QL
537
M8P18
Ent.

PANDELLÉ

—

ÉTUDES SUR LES MUSCIDES DE FRANCE

SMITHSONIAN
LIBRARIES

A. L. MELANDER
From the Library of
J. M. ALDRICH

PANDELLE, Louis.--Etudes sur les Muscides de France. III. Revue d'Entomologie, xv, 1898, special paging, 1-80.

15; ?

SMITHSONIAN
LIBRARIES

A. L. MELANDER
From the Library of
J. M. ALDRICH

ÉTUDES
SUR LES *MUSCIDES* DE FRANCE

Par Louis PANDELLÉ.

SMITHSONIAN
LIBRARIES

IIIe PARTIE [1].

DIVISIONS PRINCIPALES.

Lorsque j'ai publié la IIe partie de ces Etudes, mon principal objet était le développement des Tachinaires de notre pays. De même pour la IIIe partie, ce sont les Anthomyiaires que j'aurai principalement en vue. Pour les Tachinaires, comme ils sont nettement séparés des autres Muscides par cette herse de soies raides qui se dresse sur le metasternum entre le stigmate postérieur et le pilier des dernières pattes, il m'a suffi de montrer sommairement comment les auteurs ont caractérisé et dénommé les autres grandes divisions.

La démarcation des Anthomyiaires est beaucoup plus embarrassante. Elle nécessite une opération préalable. Il faut d'abord énumérer leurs attributs généraux, puis dégager de la masse ceux qui sont absolument en opposition avec les Muscides restant ; ou bien, il faut d'abord mettre les Anthomyiaires en association avec certains groupes qui ont quelques caractères communs, en contradiction avec la masse qui reste. Ce dualisme, dont la pratique est bien connue, amène à une bifurcation successive dans le tableau qui fixe l'origine et le terme de tous ces embranchements.

De là ressort, pour les Anthomyiaires, la nécessité d'étudier avec beaucoup de soin, pour leur classement, la structure intime des autres familles, au moins pour mettre la première dans ses véritables rapports avec elles. Je suivrai donc l'exemple des classificateurs précédents en exposant un état préliminaire des analogies et des différences les plus générales. Je me bornerai, pour les genres proprement dits, à une simple énonciation, sans justifier de leur base particulière, remettant ce travail au moment et au lieu où les

(1) Voyez Ire Partie : *Revue d'Entomologie*, 1888, p. 253. — IIe Partie : *Ibid.*, 1894, p. 1 ; 1895, p. 287 ; 1895, p. 1.

espèces seront décrites. Cette réserve a pour motif l'altération que peut subir la formule des genres par l'introduction ultérieure d'une espèce nouvelle.

Latreille (*Familles naturelles du Règne animal*, 1825) est le premier fondateur des Anthomyzides.

Macquart (*Buffon Roret, Diptères*, t. II, p. 55, 1835) ne sépare les Anthomyzides de ses Acalyptères que par le front étroit chez le ♂ et par les cuillerons médiocres ou petits. Il distingue cette section des Créophiles par les antennes à style ordinairement d'un seul article, par les ailes à première cellule postérieure ouverte, par les cuillerons médiocres ou petits.

Meigen (*Systematische Beschreibung der zweiflugeligen Insekten*, t. VII, p. 172, 1838) adopte les formules de Macquart. Il ajoute seulement aux différences avec les Creophiles-Calyptérées : cuillerons ne couvrant pas les balanciers.

Zetterstedt (*Diptera Scandinaviae*, t. I, p. 6. 1842) range les Anthomyzides dans une même tribu avec *Hoematomyzides*, *Tachinariae*, *Phasiariae*, *Dexiariae*, *Sarcophagariae*, *Muscariae*. Il les en sépare par: *alae incumbentes aut divaricatae: nervus longitudinalis quartus pone apicem alae cum nervo costali conjunctus* (*hinc nervi longitudinales tertius quartusque paralleli formant aream discoidalem ad apicem semper apertam*): *squamae mediocres aut minores*, *halteres non obtegentes*. Il les distingue ensemble des *Acalypterae* par : *oculi oblongi* : *os saepissime mystaceum* : *ocelli in vertice tres* : *squama sub alis duplicata*, *magna*, *interdum mediocris rarius minor*; *halteres plerumque obtegens*.

Rondani (*Dipterologiae italicae Prodromus*, t. I, p. 12, 1856) réunit sous le nom d'*Anthomydae* les *Stirpes Anthomyna*, *Scatophagina*, *Sciomyzina*, *Ortalidina*, *Tanypezina*, *Loncheina*. Les *Anthomyna*, *Scatophagina*, *Sciomyzina* sont distinguées des autres *Anthomydae* par *tibiae anticae et posticae extrinsecus setula erecta propè apicem instructae praeter alias*, *si adsunt : vena secunda longitudinalis superne ciliis brevibus non pectinata*. Les *Sciomyzina* s'écartent des *Anthomyna* et *Scatophagina* par *epistomium setis omnino destitutum*.

Les *Anthomydae* sont dissociées des *Agromyzidae* par *venae longitudinales quinque costali productae*; *si primae duae spatio interposito calloso subconfusae*, *tamen usque ad apicem manifeste divisae sunt*.

Schiner (*Fauna Austriaca*, *Die Fliegen*, t. I et II, 1862-1864). Cet auteur sépare complètement les Scatophagines des Calyptérées et, par suite, des *Anthomyinae*, comme ayant les cuillerons

nuls ou rudimentaires ; il les accompagne des *Cordylurinae* et des *Heteroneurinae*. Le caractère principal qui sépare ces trois groupes des autres Acalyptérées est tiré de l'existence d'une macrochète nasale angulaire saillante ; ce qui convient néanmoins à ses *Helomyrinae* et à une partie de ses *Sepsinae*. Quant aux *Anthomyinae*, c'est pour Schiner une section des Calyptérées qui est distinguée des autres par l'absence aux ailes de la transverse apicale.

J'ai souvent éprouvé, comme les auteurs qui précèdent, les déceptions que l'on subit, quand on veut appliquer à l'observation des espèces la rigueur des diagnoses, et je n'ai pas l'assurance que les miennes échapperont à la critique. Je donne simplement les tableaux qui suivent comme le plan que je vais suivre dans l'exposé de mes recherches.

PREMIÈRE RÉPARTITION DES MUSCIDES.

I. *Tarses postérieurs ; prototarse à peu près aussi étroit que le suivant, au moins au sommet.* (Voyez cependant certains ♂ du genre *Lispa*).

II. *Ailes : transverse anale complète séparant la cellule anale de la 3e cellule postérieure.*

III. *Ailes : nervure auxiliaire à section coudée apicale aussi forte que la section précédente jusqu'à la côte ; séparée plus ou moins étroitement de la 1re longitudinale par une membrane vitrée, translucide ou rembrunie en stigma épaissi.*

IV. *Orbites supérieures avec une série au moins d'aiguillons dressés, prolongée depuis les temporaux ou occipitaux jusqu'au niveau de l'interorbite à son bord antérieur, ou le dépassant ; fort rarement ne l'atteignant pas tout à fait.*

V. *Metasternum ; marge postérieure externe ciliée d'une série de soies raides, dressées en forme de herse entre le stigmate et le pilier postérieur.*

Branche Ire : TACHINAIRES.

V'. *Metasternum ; marge postérieure nue ou hérissée d'une simple villosité molle.* Branche IIe : ANTHOMYIAIRES.

IV'. *Orbites supérieures inermes en dehors des aiguillons temporaux-occipitaux ; ou avec 2-3 aiguillons dressés, l'antérieur n'atteignant pas le niveau de l'interorbite à son bord antérieur.* Branche IIIe : SCIOMYZAIRES.

III'. *Ailes : nervure auxiliaire à section coudée apicale nulle ou confondue avant la côte avec la section apicale de la*

1re longitudinale ; ou légèrement distincte, mais notablement plus menue que les sections médiane et basilaire qui précèdent. Branche IVe : AGROMYZAIRES.

11'. *Ailes : transverse anale nulle : cellules anale et 3e postérieure confluentes.* Branche Ve : CHLOROPAIRES.

1'. *Tarses postérieurs : prototarse plus épaissi que le 2e au sommet.* ♂ ♀. Branche VIe : BORBORAIRES.

Branche IIe : ANTHOMYIAIRES.

On peut ajouter aux caractères distinctifs des Anthomyiaires les suivants qui sont constants, ou ne subissent que des exceptions rares.

Tête à peu près de la largeur des calus huméraux : face antérieure tout au plus rectangulaire sur la face supérieure, ou réfléchie au proépistome ; non ramenée en arrière ; arête nasale avec une macrochète angulaire saillante : sous-orbite sans aiguillons : plaque ocellaire avec deux macrochètes dressées en avant. Calus huméral au moins avec un aiguillon dressé. Protergum : ligne latérale avec une macrochète au moins, ainsi que les lignes margo-discales : la ligne marginale externe fort rarement réduite à un seul aiguillon. Meditergum : bande médiane pourvue presque toujours d'une paire d'aiguillons prescutellaire : lignes latérale, margo-discale et marginale externe presque toujours pourvues d'aiguillons dressés. Ecusson avec deux aiguillons sur ses bras antérieurs disposés obliquement vers la racine de l'aile, en divergeant en avant ; presque toujours avec deux au pourtour de chaque côté, l'un submédian, l'autre postérieur. Episternums du prothorax et du protergum aiguillonnés sur leur angle interne près de l'insertion du pilier antérieur. Episternum du protergum à marge postérieure garnie d'une frange d'aiguillons plus ou moins nombreux ou inégaux, couchés en arrière, souvent caduques et restreints à 2-3 supérieurs. Ailes : côte continuée presque toujours jusqu'à la rencontre de la 4e longitudinale ; 4e section la plus longue : 4e longitudinale jamais réunie à la 3e au sommet : transverse anale rectiligne ou à peine courbée à son insertion sur la 5e longitudinale (sauf *Heteroneura*). ♂ : abdomen ; arc. 6-8 recourbés en dessous et rabattus sous le 5e : ventre ; 5e et 6e plaques plus ou moins soudées et confondues, échancrées-bilobées en arrière ; les lobes paraissant sortir tantôt de la 5e plaque, tantôt de la 6e.

A l'état parfait, les Anthomyiaires se rencontrent en grand nombre sur les plantes en cours de végétation, sur le tronc, les feuilles

et les fleurs dont elles sucent la sève. On voit fréquemment les ♂ planer au soleil au-dessus des lieux fréquentés par leurs ♀ pour y déposer leurs œufs. Plusieurs espèces poursuivent les animaux vivants pour s'alimenter de leur sueur. Quelques ♀ seulement les piquent jusqu'au sang. Leurs larves ou leurs œufs sont déposés le plus fréquemment dans les matières animales ou végétales en décomposition, ordures, fumiers, cadavres, plaies d'arbres, écorces soulevées. Elles s'établissent même dans le parenchyme des feuilles et dans les nids des autres insectes. Un très petit nombre a été retiré des tissus ou des cavités naturelles des animaux.

Subdivisions principales des Anthomyiaires. — Les auteurs qui se sont occupés des Anthomyiaires n'ont pas établi d'autres divisions que des genres. Mais ils se sont accordés pour en séparer trois Rameaux que je leur ai réunis : les *Muscées*, les *Scatophagines* et les *Heteroneurines*.

Macquart rattache les Muscées à ses autres Créophiles comme ayant la première cellule postérieure des ailes entr'ouverte au sommet. Il a été imité par tous ses successeurs. Il rapporte les Scatomyzides aux Acalyptères, à cause de leurs cuillerons nuls ou rudimentaires. Il en détache les genres *Cordylura* et *Cleigastra* qui ont l'abdomen terminé en massue recourbée en dessous chez le ♂, et formé de six segments distincts; tandis que chez les Scatomyzides il n'est pas terminé en massue et se trouve réduit à cinq segments. Il renvoie le genre *Heteroneura* aux Heteromyzides qui ont le 3e art. des antennes globuleux ou patelliforme. Les *Cordylura* et *Cleigastra* sont reportés ailleurs.

Zetterstedt réunit de même les Scatomyzides aux Acalyptérées à cause de leurs cuillerons nuls ou rudimentaires : il y comprend les *Cordylura* et *Cleigastra*. Le genre *Heteroneura* figure dans la famille des Agromyzines.

Rondani accroche bien les *Scatophagina* et les *Anthomyna* au même clou, mais les tient pour des *stirps* distinctes. Il caractérise les *Scatophagina* par : *calyptrorum squamae inferae à superis omnino tectae* : *oculi maris*, *vel distantes in fronte fere ut in faemina ; vel usque ad radicem antennarum sub paralleli*. Il leur réunit les *Cordylura* et *Cleigastra*.

Schiner tient les *Scatophaginae* séparées comme Acalyptères, ainsi que les *Cordyluridae* et les *Heteroneurinae*. Celles-ci sont distinguées des deux autres par : écart des deux nervures transverses des ailes entr'elles quatre à cinq fois plus petit que celui de la transverse postérieure jusqu'au bord de l'aile. Les *Cordylurinae* sont séparées des *Scatophaginae* par : abdomen allongé, le plus souvent cylindrique, resserré à la base, un peu recourbé en

arrière, les pièces copulatrices du ♂ ordinairement saillantes au ventre sous l'anus recourbé: ailes relativement courtes, et non remarquables par leur longueur ni leur largeur.

Il est facile d'être en désaccord sur la répartition des Muscides, parce que, au milieu d'un si grand nombre d'espèces d'une structure si homogène, il est fort difficile de trouver des causes de préférence qui emportent tous les suffrages. Je me justifierai seulement de ma réforme en montrant dans le cours de mes études: 1° que les Tachinaires se séparent absolument de toutes les autres Muscides par la herse de soies dressées établie sur le bord postérieur de leur metasternum; 2° que les Muscées, que j'ai retirées des Creophiles de Macquart, se fondent insensiblement avec les Anthomyiaires proprement dites, par la dégradation progressive de leurs ailes, quant à la forme de leur première cellule postérieure; 3° que les Scatophagines ne peuvent en aucune façon être détachées des Anthomyiaires à cause de leurs cuillerons, ni pour l'écart de leurs yeux chez le ♂; c'est à peine si elles en diffèrent par la forme du 6e segment abdominal ♀, qui est en bande transverse et non pas tubuleux; 4° que les Scatophagines et Heteroneurines ont un lien commun avec les autres Anthomyiaires et avec les Tachinaires, ayant la série des aiguillons orbitaires prolongée jusqu'au bord antérieur de leur interorbite. Ce caractère manque à tous les rameaux de la branche des Sciomyzaires qui suit.

PREMIÈRE RÉPARTITION DES ANTHOMYIAIRES.

I. Antennes; 3e art. couché vers le bas en lame oblongue ou allongée, à bords latéraux à peu près parallèles. Mesosternum au moins avec un aiguillon sur sa marge externe. Ailes: 4e longitudinale, section discale tout au plus réduite à la moitié de l'apicale de la 5e longitudinale: cette dernière apicale tout au plus double de la transverse postérieure: transverse anale rectiligne, ou tout au plus un peu concave vers la base, par suite d'un léger sinus à son insertion sur la 5e longitudinale et d'un rapprochement vers la base à son insertion sur la 6e.

II. Abdomen; 6e arceau rétractile sous le 5e, où il est caché pendant la rétraction; rarement en vue quand il est entraîné par la distension du 7e arc., auquel il est soudé. (Voyez pourtant *Egle sextana* ♀). .

III. Ailes; 6e longitudinale tout à fait oblitérée avant d'atteindre le bord postérieur. Ier Rameau: Aricines.

— Ailes: 1re cellule postérieure plus rétrécie au sommet qu'en regard de la transverse postérieure. Ire Division: Muscées.

= Ailes ; 1re cellule postérieure au moins aussi ouverte au sommet qu'en regard de la transverse postérieure.

+ Mesosternum : marge postérieure avec 1-2 aiguillons supplémentaires en dedans de la macrochète angulaire.

IIe Division : Ariciées.

(Voyez par exception *Spilogaster dispar* Fall. ; *funeralis* Rond.).

++ Mesosternum sans aiguillons supplémentaires en dedans de sa marge externe. IIIe Division : Hydrothées.

(Voyez par exception *Hydrothea dentipes*, *cyrtoneura*, *palæstrica*).

III'. Ailes ; 6e nervure visiblement prolongée en fil délié, peu apparent jusqu'au bord postérieur exactement.

Mesosternum avec 1-2 aiguillons supplémentaires en dedans de la macrochète angulaire postérieure normale, parfois même avec un aiguillon discal (sauf chez quelques ♀, qui n'ont que deux marginales externes). Ailes ; 1re cellule postérieure au moins aussi ouverte au sommet qu'au niveau de la transverse postérieure. IIe Rameau : Anthomyines.

II'. Abdomen ; 6e arceau non rétractile en entier, distinct au moins sur les côtés en forme de plaque transversale isolée des arc. 5e et 7e par une incision ou une raie plus ou moins visible, au moins chez les ♀.

Mesosternum : aiguillons variant. Ailes : 1re cellule postérieure à peu près aussi large au sommet qu'en regard de la transverse postérieure (sauf *Scatophaga scybalaria*). Ailes : 6e nervure longitudinale prolongée jusqu'au bord postérieur (sauf *Cordylura pars*). IIIe Rameau : Scatophagines.

I'. Antennes ; 3e art. suborbiculaire dressé en avant. Mesosternum dénué tout à fait de macrochètes. Ailes ; 4e longitudinale, section discale réduite au tiers de l'apicale de la 5e longitudinale ; cette apicale quatre fois au moins aussi longue que la transverse postérieure : transverse anale fortement coudée au milieu en dehors, remontant ensuite vers la base de la 6e longitudinale.

Abdomen ; arc. 1-6 distincts par des incisions. Ailes : 1re cellule postérieure aussi ouverte au sommet qu'au niveau de la transverse postérieure : 6e longitudinale abrégée au-devant du bord postérieur. IVe Rameau : Heteroneurines.

Branche III[e] : SCIOMYZAIRES.

Yeux nus (sauf *Lonchœa dasiops* ♂) : orbites supérieures nues, ou avec une seule série de macrochètes. Calus huméral nu, ou avec un seul aiguillon. Protergum ; bande médiane sans aiguillons dressés (sauf *Sapromyza pars*) ; ligne margo-discale interne sans aiguillons. Meditergum ; marge suturale externe avec un aiguillon. Ecusson : bras avec 1-2 aiguillons ; disque sans macrochètes adventives aux angles antérieurs ; avec des macrochètes postérieures au pourtour. Ailes : côte atteignant le sommet de la 4[e] longitudinale : transverse basilaire postérieure manifeste (sauf *Micropeza*). Cuillerons raccourcis, le 2[e] ne débordant pas le 1[er] (sauf *Platystoma*).

I. Pattes courtes ou médiocres.

II. Tibias aiguillonnés au-devant de la couronne apicale ; au moins avec un aiguillon préapical sur la ligne dorsale.

III. Arête nasale avec une macrochète angulaire bien saillante.

Interorbite supérieure sans aiguillons croisés, à soies fines courtes dressées ; sans macrochètes ocellaires (sauf *Gymnomera tarsea* et *Hydromyza livens*) : trompe courte à lèvres épaisses. Protergum : bande médiane sans aiguillons : ligne latérale aiguillonnée (sauf *Hydromyza livens*) : ligne suturale externe avec les deux aiguillons normaux. Meditergum sans aiguillon margo-discal. Ecusson : bras avec deux aiguillons ; pourtour avec deux macrochètes égales de chaque côté, l'intermédiaire et la postérieure. Episternum du protergum sans aiguillon près du pilier, ni sur la marge supérieure : la marge postérieure aiguillonnée seulement chez *Gymnomera tarsea* et sur *Hydromyza livens*. Episternum du meditergum avec un simple rasé gris. Mesosternum avec une macrochète marginale externe seulement. Ailes : côte atteignant la 4[e] longitudinale au delà du sommet ; sa 4[e] section la plus longue : 1[re] longitudinale nue ; 4[e] à section intermédiaire plus longue que l'apicale ; section discale au moins égale aux 3/5 de l'apicale, plus longue que la transverse postérieure ; celle-ci plus étendue que la section apicale de la 5[e] longitudinale : transverse anale sinuée concave vers la base (sauf *Gymnomera tarsea* et *Hydromyza livens*). Cuillerons : 2[e] couvert par le 1[er]. 1[er] Rameau : Helomyzines. Genres : *Helomyza* Fall. — *Heteromyza* Fall. — *Oecothea* Hal. — *Gymnomera* Rond. — *Hydromyza* Fall.

III'. Arête nasale nue, ou à soies courtes sans macrochètes.

Yeux nus ; interoculaire très fréquemment hérissé de poils fins sur le disque, bien visibles à certain jour : plaque ocel-

laire presque toujours avec des aiguillons intercalés, dressés en avant ; les post-ocellaires bien distincts, rarement plus courts: macrochètes occipitales et temporales toujours bien saillantes: antennes non couchées sur la face antérieure, plus ou moins dressées au-dessus : trompe courte; lèvres épaisses. Calus huméral armé d'un aiguillon en dehors (sauf *Sepedon sphegeus*). Episternum du protergum sans aiguillon sur sa marge supérieure. Cuisses antérieures avec des aiguillons dressés sur la face postérieure. Ailes: côte dépassant le sommet jusqu'à la 4° longitudinale (sauf chez *Sciomyza* (*Lucina fasciata*): sa 4e section est toujours la plus longue: 1re longitudinale nue (excepté chez *Dryomyza anilis*). La 4e et 3e longitudinales ont leurs sections apicales à peu près parallèles presque toujours : la section discale est notablement plus longue que la transverse postérieure; 5° longitudinale, section apicale pas plus longue que la transverse postérieure. IIe Rameau: Sciomyzines.

— Tibias intermédiaires, au moins, hérissés d'aiguillons au-dessus de la couronne apicale sur leurs faces antérieure et postérieure, hors de l'arête dorsale qui porte l'aiguillon préapical.

Yeux obscurs sans bande colorée, ne dépassant pas l'insertion des antennes quand l'interocnlaire supérieur est disposé horizontalement : faces antérieure et supérieure subrectangulaires en haut : interoculaire supérieur à soies courtes : antennes raccourcies, largement séparées à la base. Meditergum; ligne latérale réduite à deux aiguillons. Ecusson : bras avec deux aiguillons, pourtour avec deux également développés. Episternum du prothorax aiguillonné au-dessus du pilier. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire plus longue que l'apicale : transverse anale notablement plus courte que l'intervalle jusqu'à l'incision lobaire. Corps plus ou moins allongé. ♂ ♀: yeux pareils.

1re Division : Dryomyzées.

Genres : *Actora* Meig. — *Dryomyza* Fall. — *Pelidnoptera* Rond. — *Orygma* Meig. — *Cœlopa* Zett.

= Tibias sans aiguillons, hors du dorsal préapical et de la couronne apicale.

+ Cuisses antérieures, aiguillons ou soies de leur face postérieure notablement plus longs sur la rangée supérieure que sur l'inférieure. Ailes : 6° longitudinale continuée jusqu'au bord postérieur au delà de sa baguette par un appendice filiforme: transverse anale subrectiligne, séparée de l'incision lobaire par un intervalle plus grand qu'elle, ou au moins aussi grand.

Protergum : bande médiane sans aiguillons dressés : ligne latérale sans macrochètes. Meditergum : bande médiane tout au plus avec les aiguillons prescutellaires : ligne latérale tout au plus avec deux aiguillons rapprochés (avec un 3e aiguillon antérieur chez *Sciomyza pallidicarpa*, sans aiguillon chez *Sepedon sphegeus*) ; ligne margo-discale sans aiguillon distinct. Episternum du protergum sans aiguillon près du pilier antérieur. IIe Division : Sciomyzées.

Genres : *Sepedon* Latr. — *Tetanocera* Dumer. — *Sciomyza* Fall.

++ Cuisses antérieures, aiguillons et soies de leur face postérieure notablement plus longues sur la rangée inférieure que sur la supérieure. Ailes : 6e longitudinale réduite à une baguette plus ou moins raccourcie en dehors de la transverse anale, presque toujours dépassée par la 7e longitudinale : transverse anale concave vers la base et ramenée sur la 6e longitudinale vers l'incision lobaire, dont elle n'est séparée que par un intervalle plus court que sa longueur.

Faces antérieure et supérieure jamais réunies en angle aigu : antennes ; 2e art. du style court. Calus huméral avec un aiguillon antérieur bien saillant. Tergum : bande médiane avec deux aiguillons prescutellaires. Protergum : ligne margo-discale externe avec un aiguillon postérieur. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson : bras armés de deux aiguillons, pourtour à macrochètes intermédiaires fortes. Episternum du protergum, marge postérieure au moins avec un aiguillon couché. Episternum du meditergum nu. Mesosternum au moins avec une macrochète marginale. Cuisses antérieures et postérieures aiguillonnées. Tibias sans autres aiguillons que les apicaux : les antérieurs et les postérieurs avec un court éperon au sommet du bord interne. Abdomen en ovale peu allongé. Ailes : côtes sans aiguillon : 7e longitudinale assez distincte. ♂♀ : yeux pareils.

IIIe Division : Sapromyzées.

Genres : *Sapromyza* Fall. — *Lauxania* Latr.

II'. Tibias sans aiguillons sur l'arête dorsale.

IV. Ailes : 1re nervure longitudinale nue.

Yeux glabres (sauf le sous-genre *Dasyops* Rond.) : macrochètes temporales et occipitales bien saillantes : trompe courte à lèvres étalées, spongieuses (sauf *Piophila flavitarsis*) : antennes séparées à leur base par une cloison distincte. Protergum : bande médiane et ligne margo-discale interne sans aiguillon : ligne marginale externe avec deux macro-

chètes. Meditergum : ligne margo-discale sans aiguillon. Ecusson : bras avec deux aiguillons dressés : macrochètes intermédiaires et postérieures bien saillantes. Episternum du meditergum sans aiguillon ni villosité. Tibias : bord dorsal sans aiguillon distinct des soies. Ailes : côte : 4e section visiblement la plus longue : 2e section la plus longue après la 4e (sauf *Chrysomyza erythophthalma*) ; toutes sans aiguillon ; la dernière atteignant la 4e longitudinale : nervures nues : transverse basilaire postérieure manifeste. Cuillerons : 2e ne débordant pas le 1er. IIIe Rameau : Loncheines.

Genres : *Lonchœa* Fall. — *Ochthiphila* Fall. — *Palloptera* Fall. — *Cnematrix* Pand.— *Piophila* Fall. — *Chrysomyza* Fall. — *Myiodina* Robin.

IV'. Ailes : 1re nervure longitudinale couverte, comme la côte, de soies couchées, courtes et serrées.

Yeux n'atteignant pas le niveau du bord inférieur de l'épistome : interoculaire à soies dressées : macrochètes occipitales et temporales bien saillantes : trompe courte, épaisse, à lèvres étalées. Calus huméral avec un aiguillon distinct. Protergum visiblement moins long que le meditergum : bande médiane sans aiguillons dressés (sauf *Otites guttata*) : ligne margo-discale sans aiguillons (sauf *Otites guttata*) : marge suturale externe avec deux aiguillons. Ecusson : macrochètes postérieures fortes. Episternum du protergum sans aiguillon bien sensible sur son angle interne antérieur, ni sur sa marge supérieure : sa marge postérieure avec 1-2 aiguillons couchés en arrière. Mesosternum tout au plus avec un aiguillon sur la marge externe. Ailes : côte sans aiguillon, atteignant le sommet de la 4e longitudinale : celle-ci à section intermédiaire plus longue que l'apicale : 5e longitudinale à section apicale plus courte que la transverse postérieure : 6e longitudinale visiblement continuée jusqu'à la marge postérieure, au moins en fil : 7e longitudinale manifeste, mais le plus souvent réduite à une trace ombrée qui disparaît étant opposée au jour : transverse basilaire postérieure complète, insérée sur la 5e longitudinale un peu au dehors de la transverse anale ; celle-ci non rectiligne. IVe Rameau : Ortalidines.

Genres : *Platystoma* Meig. — *Myennis* Robin. — *Rivellia* Robin. — *Otites* Latr. — *Tetanops* Fall. — *Dorycera* Meig.

I'. Pattes grêles, allongées.

Forme générale étroite. Yeux nus. Tête : macrochète occipitale indistincte : trompe courte à lèvres grosses, spongieuses : antennes n'atteignant pas le péristome ; 3e article discoïde ou court-oblong (sauf *Cephalia*). Protergum : lignes latérale

et margo-discale interne sans aiguillon notable. Meditergum : bande médiane et ligne margo-discale sans aiguillon; ligne marginale externe réduite à un seul aiguillon, parfois nul. Episternums du prothorax et du protergum sans aiguillon contre le pilier des pattes antérieures (sauf *Saltella*). Episternum du protergum à marge supérieure nue. Episternum du meditergum sans villosité (sauf *Tanypeza*). Tibias antérieurs sans aiguillons, sauf parfois au bord interne (*Sepsis* ♂). Ailes sans aiguillons costaux : 1re nervure longitudinale nue (sauf *Tanypeza* et *Cephalia*) ; 3e longitudinale nue ; 7e indistincte : transverses anale et basilaire postérieure très rapprochées sur la 5e longitudinale, parfois au même niveau.

Ve Rameau : Calobatines.

— Protergum visiblement plus long que le meditergum. Cuisses comprimées en lame étroite à bords parallèles. Tibias tous filiformes. Ailes; 4e longitudinale, section discale à peu près aussi longue que l'apicale : 5e longitudinale coupant le bord postérieur de la membrane sur ses deux tiers.

Tête : arête nasale nue; plaque ethmoïdale découverte; plaque ocellaire sans aiguillons intercalés : macrochètes temporales saillantes. Calus huméral inerme. Ecusson : macrochètes intermédiaires nulles ou très courtes. Episternum du protergum sans aiguillons sur la marge postérieure. Pattes intermédiaires et postérieures fort allongées ; cuisses sans aiguillons. Ailes : 1re nervure longitudinale nue; 3e et 4e fortement rapprochées sur la côte : 4e longitudinale bien distincte jusqu'à sa racine; sa section intermédiaire notablement plus longue que l'apicale : transverse anale rectangulaire : lobes internes de la membrane nuls ou à peine frangés hors de la 6e longitudinale. 1re Division : Calobatées.

Genres : *Micropeza* Meig.— *Calobata* Meig.

= Protergum visiblement plus court que le meditergum. Cuisses en lame un peu renflée, de largeur inégale, ainsi que les tibias. Ailes : 4e longitudinale, section discale plus courte que l'apicale ; 5e longitudinale coupant la marge postérieure vers le milieu.

Ocelle antérieur inséré vers le milieu des yeux : arête nasale et sous-orbite déprimées, laissant l'épistome largement à découvert : épistome non rabattu en arrière : interoculaire supérieur non sillonné : aiguillons post-ocellaires saillants. Ailes : 5e longitudinale à section apicale bien marquée : transverse basilaire postérieure bien visible. IIe Division : Sepsées.

Genres : *Cephalia* Meig. — *Sepsis* Fall. — *Tanypeza* Fall.

Branche IV^e : AGROMYZAIRES.

Protergum : ligne margo-discale interne sans macrochètes (sauf au genre *Milichia*). Ecusson : bras avec un aiguillon au moins. Episternum du protergum sans aiguillon sur son angle antérieur interne et sur sa marge supérieure (sauf au genre *Carphotricha* où les soies fines sont transformées en aiguillons blancs comprimés en écaille à leur base). Ailes : section apicale de la nervure auxiliaire rarement appréciable.

I. Orbites supérieures avec une série d'aiguillons : l'aiguillon antérieur atteignant le niveau du bord antérieur de l'interorbite, ou très proche.

II. Ailes : 1re nervure longitudinale sétigère depuis la souche commune jusqu'au sommet ; les soies couchées très courtes et serrées.

Corps en ovale allongé, parfois étroitement allongé (*Mosina*). Yeux nus, à reflets métalliques, rarement aussi avancés que le bord inférieur de l'épistome : orbites supérieures étroites avec une seule rangée d'aiguillons ♂ ♀ ; mais presque toujours on voit les deux aiguillons postérieurs insérés séparément sur une courte plaquette plus rapprochée de la plaque ocellaire, et dressés verticalement ou en arrière (chez *Carphotricha*, ces deux aiguillons ont l'apparence d'une véritable rangée interne) : macrochètes temporales et occipitales toujours saillantes : arête nasale nue ou à villosité fine et courte inférieurement (sauf *Trypeta cylindrica* où son angle montre 3-4 aiguillons robustes) : épistome non resserré en bas par les yeux, non rabattu en arrière, coudé sur la face supérieure en angle droit (fort rarement relevé en angle très ouvert chez *Goniglossum-Philophylla*) : antennes, 3^e art. peu allongé, 2^e plus court (sauf *Trypeta cornuta*). Calus huméral armé d'un aiguillon seulement (nu chez *Dacus*). Protergum : bande médiane sans aiguillons ; les soies médianes de la marge antérieure parfois un peu plus fortes : ligne margo-discale externe armée d'un aiguillon postérieur (sauf *Mosina-Dacus*) : marge suturale externe armée de deux aiguillons. Meditergum : bande médiane inerme : ligne latérale (hors de *Mosina* et *Dacus*) armée de deux aiguillons ; les postérieurs de chaque ligne presque toujours plus rapprochés que les deux antérieurs, ce qui leur donne l'apparence de deux prescutellaires appartenant à la bande médiane ; les deux antérieurs sont parfois insérés sur le trajet de la suture méditergale et pourraient être rapportés au

protergum, si l'examen des autres espèces n'y faisait pas opposition: ligne margo-discale avortée : ligne marginale externe avec un aiguillon près du nœud de l'aile (sauf *Dacus*). Ecusson: bras avec deux aiguillons sur une ligne oblique ou transversale; l'interne simulant une margo-discale postérieure. Episternums du prothorax et du protergum sans aiguillon au-dessus du pilier antérieur: marge supérieure de l'épisternum protergal plus ou moins villeuse, les soies parfois en écaille allongée de couleur blanche ; marge postérieure au moins avec un aiguillon couché en arrière, inséré près du nœud de l'aile. Episternum du meditergum presque toujours armé d'un aiguillon sur sa marge supérieure; souvent avec des soies plus fines. Mesosternum avec un seul aiguillon sur la marge externe, parfois avorté (*Acidia cognata. Dacus*). Ailes: côte prolongée jusqu'à la 4e longitudinale : la nervure auxiliaire est tout à fait effacée dans sa courbure apicale, où elle se confond avec l'empâtement du stigma; elle est fort rarement un peu distincte, mais alors bien plus atténuée que dans la portion qui précède: sommet de la membrane obtus, presque toujours intermédiaire aux extrémités des longitudinales 3-4 : 5e longitudinale, section apicale plus courte que la transverse postérieure: 6e en baguette après la transverse anale, brusquement atténuée en fil peu au delà: 7e assez distincte, au moins tracée par un reflet plus obscur: transverses toutes complètes.

1er Rameau : TRYPETINES.

— Ailes: entièrement vitrées, ou traversées d'avant en arrière par des bandes d'un jaune brun, isolées en arriere, ou réunies alternativement en avant et en arrière en un ruban serpentin continu, simple ou double, depuis les transverses basilaires jusqu'à la marge apicale; sans réseau tessellé, ou étoilé sur des plaques brunes.

Meditergum : ligne latérale avec l'aiguillon antérieur inséré en arrière de la suture méditergale. Ecusson : pourtour armé d'aiguillons postérieurs ou apicaux, qui sont à peu près aussi allongés que les intermédiaires. Ailes: aiguillon costal nul ou couché, peu distinct : 6e longitudinale continuée jusqu'à la marge postérieure en fil distinct. Calus huméral, écusson flaves, ou avec un reflet roux. 1re Division : TRYPETÉES.

Genres : *Goniglossum* Rond. — *Myopites* Breb. — *Urophora* Robin. — *Mosina* Robin. — *Acidia* Robin. — *Ocnerus* Costa. — *Anomœa* Walk. — *Phorellia* Robin. — *Carpomyia* Rond. — *Trypeta* Meig. — *Dacus* Meig.

= Ailes; membrane à taches brunâtres plus ou moins constellées de gouttes laiteuses, ou un peu enfumées; ou bien tessellée de carreaux blancs unis par un réseau brun délié: parfois ce réseau est tellement pâle que les taches ne se reconnaissent qu'à une transparence plus accusée. (Voyez *Oxyna arcuata*).

Arête nasale sans macrochètes: plaque ocellaire presque toujours aiguillonnée; face postérieure de la tête portant presque toujours des aiguillons blancs: antennes à cils du style très courts. Calus huméral aiguillonné. Protergum: ligne margo-discale externe avec un aiguillon postérieur. Meditergum: ligne latérale avec deux aiguillons. Ecusson avec des aiguillons intermédiaires allongés. Ailes: côte avec un aiguillon habituellement saillant: 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane au delà de son milieu; section discale réduite au moins aux 2/3 de son apicale, pas plus longue que la transverse postérieure; apicales de la 3e et 4e longitudinales subparallèles, ou la 4e un peu plus arquée: transverse anale avec une section oblique déviée plus ou moins en dehors.

IIe Division: Téphritées.

Genres: *Tephritis* Latr. — *Carphotricha* Lœw. — *Acura* Robin.

II'. Ailes: 1re nervure longitudinale glabre.

Orbites supérieures avec une seule série de macrochètes: temporales et occipitales ♂ ♀ dressées: occipitales de la face postérieure indistinctes: antennes courtes; 3e art. discoïde; style nu ou à cils courts. Calus huméral avec un aiguillon. Protergum: bande médiane sans gros aiguillons dressés: ligne margo-discale interne sans aiguillons (sauf *Milichia*); ligne margo-discale externe avec un aiguillon postérieur (sauf *Madiza*): marge suturale externe avec deux aiguillons, l'antérieur parfois avorté. Meditergum: ligne latérale de 1-4 aiguillons: ligne marginale externe avec un aiguillon. Ecusson: bras aiguillonnés: pourtour avec deux aiguillons apicaux au moins. Episternum du prothorax avec un aiguillon au-dessus du pilier antérieur presque toujours. Episternum du meditergum nu à rasé léger (sauf *Madiza*). Mesosternum avec un aiguillon marginal au moins. Tibias sans aiguillons hors de la couronne apicale. Ailes; nervure auxiliaire confondue avec la 1re longitudinale au sommet, ou visiblement plus faible que dans sa portion basilaire: 6e longitudinale presque toujours prolongée bien au dehors de la transverse anale; 7e nulle ou indistincte de la 6e; transverse

basilaire postérieure manifeste. Cuillerons; 2e ne débordant pas le 1er. IIe Rameau : Agromyzines.

Genres *Milichia* Meig. — *Madiza* Fall. — *Agromyza* Fall. — *Odontocera* Macq. — *Phytomyza* Fall.

I'. Orbites supérieures nues ou avec 1-3 aiguillons; l'antérieur n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'interorbite.

III. Calus huméral aiguillonné. Mesosternum avec une macrochète marginale au moins.

Meditergum : ligne latérale de 1-4 aiguillons : ligne margo-discale sans aiguillons : marge suturale externe avec un aiguillon. Ecusson, bras antérieurs avec 1-2 aiguillons (sauf *Aulacigaster?*) pourtour avec des macrochètes intermédiaires et postérieures; parfois les intermédiaires débiles. Episternums du prothorax et du protergum sans aiguillons au-dessus du pilier antérieur et sur la marge supérieure. Episternum du meditergum nu. Ailes : 3e longitudinale atteignant la côte au sommet de la membrane, ou très près : 6e longitudinale non prolongée jusqu'à la marge postérieure : 7e nulle hors de la 6e : la transverse anale n'est jamais franchement rectiligne : presque toujours elle se montre visiblement coudée ou concave vers la base, dont elle se rapproche sur la 6e longitudinale en se dirigeant vers l'incision axillaire. IIIe Rameau : Geomyzines.

Genres : *Aulacigaster* Macq. — *Diastata* Meig. — *Leptomyza* Macq. — *Stegana* Meig. — *Phortica* Schin. — *Drosophila* Fall. — *Geomyza* Fall. — *Opomyza* Fall. — *Selachops* Wahlb.

III'. Calus huméral inerme. Mesosternum sans macrochètes.

Tête : face antérieure réunie à la supérieure en rectangle yeux nus : arête nasale nue ou à soies peu distinctes : épistome à fossettes antennaires développées : plaque ocellaire nue, en triangle plus ou moins prolongé en avant : antennes à style distinctement villeux, mais le plus souvent courtement. Prosternum : ligne margo-discale externe sans aiguillon. Ecusson : bras aiguillonnés. Episternum du protergum sans aiguillons sur sa marge postérieure. Episternum du meditergum réduit à un rasé gris. Tibias sans macrochètes en dehors de la couronne apicale : celle-ci sans aiguillon interne aux tibias antérieurs ; les intermédiaires avec un aiguillon interne évident. Ailes : côte dépassant le sommet jusqu'à la 4e longitudinale ; celle-ci à section intermédiaire coupée par la transverse médiane au-devant de son milieu ; 5e longitudinale à section apicale coudée en dedans et en

arrière : 6e longitudinale à section apicale coudée de même : 7e indistincte de la 6e : transverse basilaire postérieure manifeste. IVe Rameau : Psilines.
Genres : *Chyliza* Fall. — *Platystila* Macq. — *Loxocera* Meig. — *Psila* Meig.

Ve Branche : CHLOROPAIRES.

Ailes : transverse anale nulle : 5e longitudinale séparée de la 6e par une lacune continue à partir du niveau de l'incision axillaire jusqu'à la marge postérieure : 6e longitudinale réduite à une courte baguette qui est tout au plus continuée par une rainure ombrée : cellules anale et 3e postérieure tout à fait confluentes.

Orbites supérieures sans aiguillons hors des temporaux, ou avec 1-3 aiguillons dont l'antérieur n'atteint pas le niveau de la marge antérieure de l'interorbite (sauf chez *Hydrellia* où la lunule frontale est développée en arrière en demi-cercle) : écusson avec les macrochètes postérieures du pourtour saillantes (sauf *Lipara*) ; sans aiguillons adventifs sur l'angle antérieur. Episternums du prothorax et du protergum sans aiguillons sensibles près du pilier antérieur ; celui du protergum sans aiguillons sur sa marge supérieure. Episternum du meditergum nu, ou avec un simple rasé gris. Ailes : nervure auxiliaire oblitérée sur sa portion apicale, ou réduite à une trace : transverse basilaire postérieure oblitérée presque toujours. Cuillerons : 2e ne débordant pas le 1er.

I. Ailes : 2e nervure longitudinale notablement plus raccourcie, n'atteignant pas le milieu de l'aile : 5e section de la côte huit fois environ aussi longue que la 4e. Ier Rameau : Astines.
Genre : *Astia* Meig.

I'. Ailes : 2e nervure longitudinale atteignant au moins le milieu de l'aile : 4e section de la côte habituellement la plus grande ; la 5e parfois égale à la 4e : fort rarement trois fois aussi longue,

II. Tête : plaque ocellaire anguleusement développée en avant, distincte de l'interorbite par son aspect nu, presque toujours brillant.

Tête : face postérieure à macrochètes occipitales avortées : orbites supérieures avec une seule série de macrochètes faibles, le plus souvent indistinctes : antennes à style nu presque toujours, ou à cils peu apparents. Protergum : bande médiane : lignes latérales et margo-discales internes et externes sans aiguillons. Meditergum : bande médiane, lignes margo-discales et marginales externes de même. Episternum

du protergum presque toujours sans aiguillons sur sa marge postérieure. Mesosternum tout à fait dénué de macrochètes, presque toujours. Tibias sans aiguillons hors de la couronne apicale. Ailes : 7e longitudinale indistincte de la 6e.

III. Ailes : 3e et 4e longitudinales légèrement convergentes en arrière : transverse postérieure oblitérée.

IIe Rameau : PARASTINES.

Genre : *Parastia* Pand.

III'. Ailes : 3e et 4e longitudinales non convergentes en arrière : transverse postérieure entière, bien distincte.

IV. Ailes : côte raccourcie avant le sommet de la membrane, non prolongée jusqu'au sommet de la 4e longitudinale.

Yeux nus : arête nasale sans macrochète angulaire, nue en entier, ou à soies courtes. Ecusson avec des macrochètes postérieures, sans intermédiaires.

IIIe Rameau : CHLOROPINES.

Genres : *Chlorops* Meig. — *Meromyza* Meig. — *Platycephala* Fall. — *Eurhina* Meig. — *Camarota* Meig.

IV'. Ailes : côte atteignant au moins le sommet de la membrane, ainsi que le sommet de la 4e longitudinale.

Ailes : 4e longitudinale subparallèle à la 3e à partir de la transverse postérieure : 5e à section apicale plus longue que la transverse postérieure, presque toujours.

IVe Rameau : OSCININES.

Genres : *Lipara* Meig. — *Gampsocera* Schin. — *Elachyptera* Macq. — *Siphonella* Macq. — *Oscinis* Latr. — *Discomyza* Meig.

II'. Tête : plaque ocellaire plus ou moins renflée ; mais ne débordant pas ou à peine les ocelles et mal limitée.

Tête : interoculaire supérieur plus court que large, tout au plus aussi avancé que les yeux, tronqué en avant, ne couvrant pas l'insertion des antennes ; entièrement métallique, ou terne, revêtu d'un rasé cendré uniforme : orbites sans aiguillons sur la série externe, ou avec deux seulement ; l'antérieur n'atteignant pas le niveau de la lunule (sauf chez *Hydrellia*, qui a une lunule plus saillante en arrière). Ecusson avec des macrochètes postérieures. Ailes : 3e longitudinale à peu près rectiligne. Ve Rameau : EPHYDRINES.

Genres : *Ochthera* Latr. — *Notiphila* Fall. — *Dichæta* Meig. — *Clasiopa* Stenb. — *Psilopa* Fall. — *Anastelia* Pand. — *Trimerina* Macq. — *Hydrellia* Robin. — *Hecamede* Halid. — *Semicupula* Pand. — *Coenia* Rob. — *Ephydra* Fall. — *Teichomyza* Macq. — *Scatella* Robin. — *Philhygria*

Stenh. — *Parhydra* Stenh. — *Mosillus* Latr. — *Pelina* Halid. — *Hyadina* Halid. — *Oscinodes* Pand.

VI^e^ Branche: BORBORAIRES.

Yeux nus: orbites supérieures à séries externes inermes en dehors des aiguillons temporaux ; ou bien l'aiguillon antérieur de la série n'atteint pas le niveau du bord antérieur de l'interorbite: antennes très courtes à 3^e^ art. tout au plus aussi long que large. Thorax notablement rétréci depuis les ailes jusqu'au bord antérieur. Protergum: ligne margo-discale interne inerme. Meditergum : ligne margo-discale sans aiguillon. Ecusson : bras antérieurs armés sur leur arête supérieure de 1-2 aiguillons; son angle antérieur sans macrochètes adventives. Episternum du protergum sans aiguillon sensible sur son angle antérieur interne, sur sa marge supérieure, ni sur la postérieure. Episternum du meditergum nu, ou revêtu d'un simple rasé gris. Ailes : nervure auxiliaire presque toujours oblitérée sur sa section apicale qui est coalescente avec celle de la 1^re^ longitudinale, ou qui est peu apparente, ou au moins plus amoindrie que la section précédente: 3^e^ longitudinale coupant la marge antérieure de l'aile à son sommet, ou très peu au-devant: 7^e^ longitudinale tout à fait indistincte. Cuillerons : 2^e^ ne débordant pas le 1^er^ en arrière.

Genres : *Limosina* Macq. — *Borborus* Meig. — *Sphærocera* Latr.

ANTHOMYIAIRES.

ANALYSE SYNOPTIQUE DES GENRES.

1^er^ Rameau : ARICHNES.

Caractères complémentaires. — Tête: face postérieure tronquée verticalement ou à peu près : antennes atteignant rarement le bord inférieur de l'épistome. Calus huméral avec 2-3 aiguillons. Protergum : ligne latérale le plus souvent avec deux aiguillons, parfois réduits à un, parfois augmentés d'un 3^e^ antérieur plus faible. Meditergum : ligne margo-discale au moins avec un aiguillon. Ailes : côte atteignant la 4^e^ longitudinale (sauf *Syllegoptera*, *Cœnosia agromyzina*) : sa 3^e^ section ne dépassant pas le milieu de l'aile (sauf *Mesembrina*).

1re Division : MUSCÉES.

Caractères généraux. — Yeux dépassant en avant le niveau de l'insertion des antennes : faces antérieure et supérieure de la tête en angle bien ouvert : épistome un peu excavé entre les arêtes nasales, avec le proépistome un peu réfléchi ; arête nasale avec une ou plusieurs macrochètes sur l'angle et sur le bord de son péristome, et des soies courtes et couchées remontant plus ou moins sur son milieu : sous-orbite glabre : antennes insérées au niveau du milieu des yeux (sauf *Stomoxys*) ; contiguës à leur base (sauf *Gymnodia-Graphomyia*) ; style à cils long-plumeux (sauf *Gymnodia*), Protergum : ligne latérale fort rarement réduite à l'aiguillon postérieur (*Mesembrina-Stomoxys*) ; ligne margo-discale interne représentée par un aiguillon antérieur le long du calus huméral ; ligne margo-discale externe au moins avec un aiguillon sur le calus postérieur : marge suturale externe avec deux aiguillons. Meditergum : bandé médiane avec une paire d'aiguillons prescutellaire au moins (sauf *Mesembrina mystacea*). Ecusson : bras et pourtour au moins avec les aiguillons normaux. Episternums du prothorax et du protergum aiguillonnés près de l'articulation du pilier. Abdomen : 5e arceau hérissé presque toujours sur son disque de soies sans ordre ; arc. 1-4 sans aiguillons discaux. Cuisses intermédiaires avec des aiguillons un peu relevés sur le milieu de leur face antérieure. Tibias intermédiaires, face postérieure armée de 3-4 aiguillons robustes, dressés en arrière (sauf *Stomoxys calcitrans*). Tibias postérieurs : face antérieure avec des aiguillons internes (sauf *Stomoxys irritans*). Ailes : côte sans aiguillons, hors du pollical : 5e longitudinale, section apicale tout au plus aussi longue que la transverse postérieure ; 7e longitudinale, hors de sa base, à peu près parallèle à la 6e : transverse médiane non dirigée au dehors de la 3e intersection costale Cuillerons : 2e débordant largement le 1er. Corps court, ovalaire en arrière. ♂ : yeux, marge interne à facettes un peu plus grosses vers le milieu : interoculaire notablement plus étroit que l'œil, et même que sa moitié (sauf *Stomoxys calcitrans*) : villosité du thorax et de l'abdomen plus développé : abdomen, mésolobe périnéal entaillé en arrière par l'anus, en plaque terne au milieu, carrée ou un peu plus large : paralobes courts ou peu allongés, courbés et opposés par les bouts tronqués.

A. Mesosternum ; marge postérieure avec la seule macrochète angulaire externe.

♀ : interorbite nue, sans aiguillons croisés.

B. Antennes séparées à leur base par une tranche mince de l'épistome ; style long-plumeux, au moins sur le bord supérieur. Episternum du meditergum avec une villosité hérissée dans sa moitié postérieure.

C. Trompe, mésoglosse plus court que la tête, cylindrique, lèvres dilatées, repliées au repos, en valves fermées sous les extrémités du mésoglosse.

D. Tête un peu plus étroite que le thorax. Mesosternum avec une seule macrochète, la normale postérieure. Tibias antérieurs plus longuement hérissés au-devant de l'arête dorsale. Ailes : 3e section de la côte bien plus longue que la 5e ; 1re nervure longitudinale dépassant le milieu de la côte : 1re cellule postérieure avec une fausse nervure bien manifeste le long de la 4e longitudinale, depuis la transverse médiane jusqu'à la postérieure.

Episternum du meditergum à villosité sans aiguillon. Ailes : 3e longitudinale nue au delà de son nœud avec la 2e.

Ier Genre : Mesembrina Meig.

Meig. V. 10. — Zett. 1341. — Schin. I. 582. — Rond. V. 209. — Robin. 1863. II. 630.

DD. Tête débordant un peu les calus huméraux. Mesosternum avec les deux macrochètes normales, et de plus 1-2 macrochètes supplémentaires au-devant de la normale postérieure. Tibias antérieurs avec une série de courtes soies couchées au-devant de l'arête dorsale. Ailes ; 3e section de la côte tout au plus aussi longue que la 5e : 1re longitudinale ne dépassant pas le milieu de la côte ; 1re cellule postérieure sans trace de fausse nervure.

E. Episternum du meditergum à villosité sans aiguillon distinct. Ailes : 3e nervure longitudinale avec une série de soies couchées en arrière au delà de son nœud. IIe Genre : Pyrellia Robin.

Robin. 1830-1863. II. 839. — Zett. 1320. — Schin. I. 591. — Rond. V. 203.

EE. Episternum du meditergum à villosité traversée par 1-2 aiguillons dressés près des cuillerons. Ailes : 3e nervure tout à fait nue, même sur son nœud avec la 2e. IIIe Genre : Musca L.

L. Faun. Suec. 439. — Zett. 1327. — Schin. I. 593. — Rond. V. 220. — Robin. 1863. II, 617.

CC. Trompe, mésoglosse plus allongé que la tête, déprimé, élargi à la base, atténué vers le sommet, saillant au repos au delà du proépistome : lèvres en courte éponge, non repliée au sommet du mésoglosse.

Episternum du meditergum sans aiguillons. Mesosternum sans macrochètes supplémentaires. Tibias antérieurs à bordure antérieure de l'arête dorsale réduite à des soies courtes. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons. Ailes : 3e section de la côte tout au plus aussi longue que la 5e : 1re longitudinale ne dépassant pas le milieu de la côte ; 1re cellule postérieure sans fausse nervure.

IVe Genre : Stomoxys Geoffroy.

Geoffr. Hist. Nat. I (1764). — Zett. 985. — Schin. I. 577. — Rond. V. 217. — Robin. 1863. II. 602.

BB. Antennes séparées à leur base par un coin bien distinct, formé par un épais relief de la bande médiane de l'épistome; style nu, ou avec les cils plus courts que le diamètre du fuseau. Episternum du meditergum tout à fait glabre.

Tête courte élargie, débordant notablement les calus huméraux : trompe ordinaire, fortement raccourcie et rétractée ; lèvres amples. Mesosternum avec deux macrochètes sur la marge externe, la postérieure très longue séparée de l'antérieure par quelques soies plus faibles. Tibias antérieurs, bord dorsal réduit à une frange de fines et courtes soies. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons. Ailes : 3e section de la côte bien plus courte que la 5e : 1re nervure longitudinale ne dépassant pas le milieu de la côte : 1re cellule postérieure sans trace de fausse nervure.

Ve Genre : Gymnodia Robin.

Robin. 1863 II. 635.

AA. Mesosternum ; marge postérieure avec une macrochète supplémentaire en dedans de la normale postérieure externe.

Tête débordant un peu les calus huméraux : trompe ordinaire ; lèvres développées : antennes, style long-plumeux. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Episternum du meditergum glabre en entier. Mesosternum sans aiguillons précédant la normale postérieure comme supplémentaires. Tibias antérieurs sans séries de soies ; tibias postérieurs avec des aiguillons derrière l'arête dorsale. Ailes : côte à 3e section tout au plus aussi longue que la 5e : 1re nervure longitudinale ne dépassant pas le milieu de la côte : 1re cellule postérieure sans trace de fausse nervure.

F. Yeux sinués-échancrés au milieu de leur bord externe, dépassant en avant le niveau du bord inférieur du proépistome : antennes séparées à leur base par un coin épais formé par le relief médian de l'épistome. Meditergum : ligne margo-discale avec un seul aiguillon postérieur. Episternum du protergum sans aiguillon distinct de la villosité sur la marge supérieure. Mesosternum sans aiguillon marginal antérieur. Tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon seulement près du bord interne. Ailes : côte à 3e section égale à la 5e : transverse médiane dirigée sur la 2e intersection costale. ♀ : interorbite sans aiguillons croisés. VIe Genre : Graphomyia Robin.

Robin. 1830-1863. II. 632.— Schin. I. 581. — Rond. V. 217.

FF. Yeux à bord externe largement arrondi, n'atteignant pas tout à

fait le niveau du bord inférieur du proépistome : antennes séparées à leur base par une tranche mince, subcontiguës. Meditergum : ligne margo-discale avec deux aiguillons médians. Episternum du protergum avec 1-2 aiguillons distincts de la villosité sur la marge supérieure. Mesosternum avec un aiguillon marginal externe antérieur. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons au milieu du bord interne. Ailes : côte à 3e section un peu plus courte que la 5e : transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale. ♀ : interorbite avec une paire d'aiguillons croisés.

VIIe Genre : Muscina Robin.

Robin. 1830-1863. II. 643. — Zeit. 1345 (*Cyrtoneura*). — Schin. I. 595 (id.). — Rond. V. 212 (id.).

IIe Division : ARICIÉES.

Caractères généraux. — Yeux grands ovales oblongs : face postérieure de la tête tronquée droit ou à peu près : antennes atteignant fort rarement tout à fait le bord inférieur de l'épistome : trompe de forme ordinaire, avec le mésoglosse et les lèvres terminales plus ou moins allongées. Calus huméral avec 2-3 aiguillons. Protergum : ligne latérale le plus souvent avec deux macrochètes, parfois aussi avec un aiguillon antérieur plus faible supplémentaire : lignes margo-discales internes et externes accusées ; l'interne en avant et en dedans du calus huméral ; l'externe avec un aiguillon plus robuste situé en arrière sur le relief margo-discal : marge suturale externe avec deux aiguillons. Meditergum : ligne margo-discale accusée au moins par un aiguillon médian, et le plus souvent par un antérieur plus faible et un postérieur adventif ; ligne marginale avec un aiguillon médian au-dessus de l'insertion de l'aile. Ecusson : bras avec deux aiguillons en ligne oblique : pourtour avec une paire d'aiguillons postérieurs et une paire d'intermédiaires, souvent accompagnés de soies adventives intercalées et d'un aiguillon plus faible sur chaque angle antérieur. Episternums du prothorax et du protergum avec des aiguillons auprès du pilier antérieur. Ailes : 3e section de la côte ne dépassant pas le milieu de l'aile : 7e longitudinale plus ou moins obsolète hors de sa base ; mais à peu près parallèle à la 6e. Cuillerons : 2e non entièrement dissimulé par le 1er, ou fort rarement. ♂ : tibias postérieurs très souvent avec des aiguillons dressés plus apparents au milieu de leur face postérieure.

Les Anthomyiaires en général, plus particulièrement les Ariciées et les Anthomyines, ont une telle ressemblance que les au-

teurs ont été bien embarrassés pour établir les coupes indispensables au classement générique d'un aussi grand nombre d'espèces. A défaut de ces modifications frappantes dans la structure générale qui établissent une barrière naturelle entre les divers groupes d'espèces, ils ont recouru aux signes particuliers du mâle, parfois bien singuliers, le plus souvent bien reconnaissables. Mais ils n'ont constitué ainsi qu'un genre boiteux, puisque la femelle reste en dehors du classement. Quand ils ont voulu faire un tableau séparé pour les femelles, il ne s'est produit aucune concordance entre les deux ; de manière que le rapport que l'on a fait des femelles à leurs mâles n'est démontré par aucune preuve. Un pareil système n'est qu'un moyen provisoire pour couvrir la difficulté du moment.

Cette difficulté doit être résolue d'une autre façon. Il faut laisser au genre proprement dit la destination philosophique qu'il a reçue, dans un cadre inférieur il est vrai, mais semblablement aux divisions précédentes : celle de grouper sous un nom particulier l'ensemble des espèces qui, par leurs conformités plus étroites, semblent provenir du même ancêtre. Mais cette recherche de l'atavisme est en ce moment si conjecturale que je n'ose la pousser plus loin.

Les subdivisions que la mémoire réclame dans l'exposition d'un genre nombreux en espèces appartiennent à un autre ordre d'idées : c'est ce que l'on est convenu d'appeler *sous-genres*. Mais bien qu'il faille obéir encore à la règle générale de la classification, qui est de rapprocher les espèces qui se ressemblent le plus, il y a une nécessité plus immédiate, celle de les ranger sur les caractères les plus apparents pour faire ressortir leurs différences.

A. Orbites supérieures armées, outre les macrochètes temporale et occipitale, de quatre aiguillons au moins intercalés de soies plus fines. Chez les ♂, dont les yeux sont très rapprochés, la moitié postérieure est inerme.

B. Sous-orbites glabres : palpes simples ou un peu dilatés en massue. Episternum du meditergum nu en entier (sauf *Aricia albolineata*). Ier Genre : ARICIA Robin.

Robin. Myod. 1830. 486. — Zett. 1371 et *Anthomyza*. 1626. — Schin. I. 599. — Rond. VI. 110 (*Yetodesia*). — Schnabl, Contributions Horæ Soc. Ent. Ross. 1887-1888-1889. T. XX-XXII et XXIII.

Le genre *Aricia* des auteurs est limité aux espèces dont les ♂ ont les yeux hérissés : celui-ci a une bien plus grande étendue.

BB. Sous-orbite à soies fines et courtes (sauf *Lispa uroleuca*) : palpes dilatés au bout en large palette comprimée ou légèrement en cuillère en dedans. Episternum du meditergum, moi-

tié postérieure montrant des soies fines et courtes, un peu hérissées. IIe Genre : Lispa Latr.

Latr. Précis des Caractères génériques des Insectes. 1796. — Zett. 1795. — Schin. I. 658. — Rond. VI. 282.

AA. Orbites supérieures armées, outre les macrochètes temporale et occipitale, de trois macrochètes normales écartées, souvent avec une quatrième adventive intercalée, plus ou moins développée.

Sous-orbites glabres : palpes filiformes ou en massue. Episternum du meditergum nu en entier.

IIIe Genre : Cœnosia Meig.

Meig. V. 210. — Schin. I. 662. — Rond. VI. 253.

IIIe Division : HYDROTHÉES.

Caractères généraux. — Sous-orbite glabre : mésogloss court ou médiocre : antennes rapprochées à leur insertion : palpes toujours allongés en massue. Protergum : ligne latérale avec deux aiguillons, l'antérieur un peu plus court : lignes margo-discales, l'interne avec un aiguillon antérieur, l'externe avec un aiguillon postérieur. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons prescutellaires. Ecusson : macrochètes intermédiaires et postérieures à peu près aussi fortes, ou les postérieures notablement plus longues. Ailes : côte dépassant le sommet jusqu'à la 4e longitudinale : nœud de la 2e et de la 3e longitudinales glabre : transverse médiane presque toujours dirigée sur la 3e intersection costale. Palpes et antennes noirs ; fort rarement les antennes d'un brun éclairci. ♂ : interoculaire tout au plus aussi large que le quart du diamètre transversal de l'œil.

J'ai rangé parmi les Hydrothées, et parmi celles du genre *Hydrothea*, trois espèces qui devraient figurer systématiquement parmi les Ariciées, à cause de leur mesosternum armé d'une macrochète supplémentaire sur la marge postérieure en dedans ; savoir : *Dentipes*, *Cyrtoneurina* et *Palæstrica*. Mais comme les ♂ de ces trois espèces ont la singulière conformation des pattes antérieures commune à toutes les *Hydrothea*, cette affinité naturelle ne permet pas de les séparer.

Inversement il faudrait ranger parmi les Hydrothées *Spilogaster dispar* Fall., *funeralis* Rond., parce qu'il n'existe pas chez la ♀ une macrochète supplémentaire au mesosternum ; parce que chez le ♂ cette macrochète ne se distingue pas bien de la villosité discale. Mais le *Spilogaster dispar* s'écarte de toutes les Hydrothées par son meditergum dont la ligne latérale ne porte que trois aiguillons. Il ne peut d'ailleurs rentrer dans le genre *Macrosoma*, qui a la

section discale de la 4e nervure longitudinale plus longue que son apicale ; ni dans le genre *Hydrothea*, les cuisses antérieures du ♂ sont simples ; ni dans le genre *Homalomyia*, puisque les ailes ont la 7e nervure divergente et à peine arquée.

A. Arête nasale à vibrisses courtes, couchées en avant, remontant jusqu'au milieu : antennes à style très long-plumeux. Episternum du meditergum avec la moitié postérieure hérissée de soies fines. Stigmate du métathorax grandement ouvert en fenêtre ciliée, oblongue ou ovale-oblongue. légèrement plus large en arrière. Ailes : 3e et 4e longitudinales fort divergentes en arrière : 4e longitudinale, section discale un peu plus grande que l'apicale.

Meditergum : ligne latérale avec quatre macrochètes bien apparentes. Ailes : 6e longitudinale dépassant le milieu de la 3e cellule postérieure en fil menu, mais bien distinct presque jusqu'au bord postérieur : 7e longitudinale droite divergeant en arrière. Ier Genre : Macrosoma Robin.

Robin. 1830. Myod. 402. — Rond. VI. 108 (*Polietes*).

AA. Arête nasale simplement avec quelques soies autour de la macrochète angulaire ; antennes, style à cils tout au plus court-plumeux. Episternum du meditergum tout à fait nu : stigmate du métathorax moins apparent, suborbiculaire, ou courtement ovale. Ailes : 3e et 4e longitudinales un peu convergentes au bout ou subparallèles : 4e longitudinale, section discale atteignant tout au plus les 2/3 de l'apicale.

B. Meditergum : ligne latérale avec quatre macrochètes toujours bien saillantes ; par exception faibles avec les deux paires antérieures avortées. Ailes : 6e longitudinale dépassant le milieu de la 3e cellule postérieure en fil un peu distinct : 7e longitudinale parallèle à la 6e ou peu divergente.

IIe Genre : Hydrothea Robin.

Robin. 1830. Myod. 509. — Schin. I. 613. — Rond. VI. 19.

Robineau écrit *Hydrotæa*, comme s'il avait tiré ce nom du grec ὑδροταια ; mais ce mot ne se trouve pas dans les dictionnaires. Il paraît établi sur une erreur d'orthographe.

BB. Meditergum : ligne latérale de trois macrochètes principales, avec deux soies plus faibles intercalées. Ailes : 6e longitudinale raccourcie, ou en fil ne dépassant pas le milieu de la 3e cellule postérieure ; 7e longitudinale plus ou moins arquée en faucille vers la 6e en arrière. IIIe Genre : Homalomyia Bouché.

Bouché. Naturg. Ins. I. 88. — Schin. I. 653. — Rond. VI. 42. — Stein. Berlin. Zeitsch. 1895. Heft. 1.

IIe Rameau : ANTHOMYINES.

Caractères complémentaires. — Yeux non échancrés en dehors : sous-orbites glabres : arête nasale à vibrisses réduites à quelques soies au-dessus de la macrochète angulaire ; palpes à massue ordinaire. Stigmate métathoracique ordinaire. Ailes : 3e section de la côte tout au plus aussi longue que la 5e : 4e longitudinale, section discale plus courte que l'apicale : 7e longitudinale légèrement courbée ; mais non en faucille. ♂ : cuisses antérieures non dentées en dessous.

Ce groupe, quand on considère le grand nombre d'espèces qu'il renferme, mérite bien d'être mis en opposition avec les Aricïines et d'être placé dans la nomenclature au même rang. Mais quand on cherche à répartir ses espèces en genres naturels, on n'arrive qu'à l'indécision, ou à une confusion complète. En dehors du caractère tiré de la 6e nervure longitudinale, qui n'est jamais en défaut, ceux qui ont été employés à l'établissement des genres précédents sont ici sans effet ; parce qu'ils ne conduisent à aucune réunion impérative et parce qu'ils sont souvent modifiés par des variations individuelles. Il y a plus d'avantages à n'admettre qu'un seul genre, celui d'*Anthomyia* Meig. On se réserve ainsi la liberté d'employer, au sectionnement des sous-genres, les signes tirés de la couleur. On ne les prend pas en considération dans un genre naturel, à cause de leurs variations fréquentes, bien que la vérification en soit facile, et quoique souvent elles aient une grande part dans la physionomie. De plus, comme chez les *Aricia*, par des rapports de mesure, on arrive à modérer cette difficulté considérable qui résulte de la dégradation des caractères insensiblement. Genre Anthomyia Meig.

Meig. Illig. Magaz. 1803. II. 28. — System. Beschr. V. 81. — Schin. I. 633.

IIIe Rameau : SCATOPHAGINES

Caractères complémentaires. — Yeux nus. Arête nasale sans soies remontant vers le milieu, ou seulement avec 2-3 soies contiguës à la macrochète angulaire : épistome largement aplani avec la tranche interantennaire très étroite : interoculaire supérieur notablement plus large que la moitié de l'œil (♂ ♀) : plaque ocellaire non prolongée en triangle notable en avant, avec deux macrochètes interocellaires dressées en avant : orbites étroites presque toujours armées de 5-6 macrochètes au moins, 1-2 médianes le plus souvent plus rapprochées de l'œil : interorbite sans soies croisées. Mesosternum, suture externe le plus souvent en ligne brisée forte-

ment. Tibias postérieurs, face antérieure avec aiguillons subdorsaux. Ailes allongées, nervures nues : côte étendue au delà du sommet jusqu'à la 4e longitudinale ; 1re cellule postérieure subparallèle, ou un peu plus ouverte au sommet (un peu plus étroite seulement chez *Scatophaga scybalaria* qui a ainsi la 6e section de la côte plus courte que la 3e) : transverse médiane presque toujours dirigée notablement au dehors de la 3e intersection costale. Cuillerons : 2e réduit à une bordure tout à fait recouverte par le 1er.

Le nom des Scatophagines est pris du Genre *Scatophaga* créé par Meigen en 1803. Fallen en 1818-1822 avait tiré les *Scatomyza* des Muscides et en avait formé une Tribu sous le nom de Scatomyzides : de sorte que la priorité lui revient pour le nom du IIIe Rameau : mais comme *Scatomyza* est synonyme de *Scatophaga*, il tombe par défaut de priorité et entraine avec lui le nom de la tribu. Voyez Macq. Buff. II. 389 (*Scatomyzides*). — Zett. 6 (id.). Becker Dipter Stud. Berlin Ent. Zeitsch. 1894. Heft I. (id.). — Schin. II (*Scatophaginæ*). — Rond. Prodr. I. 24 (id.)

Les auteurs n'ont séparé les *Scatophaginæ* que d'une manière assez obscure. Zetterstedt qui les concentre en deux genres : *Scatomyza* et *Cordylura*, dit de *Cordylura* : *abdomen 6. annulatum, 1o et 2o in unum coalitis* ; de *Scatomyza : abdomen 6 annulatum.*

De son côté, Becker ajoute : je range dans cette famille toutes les Muscides que Zetterstedt a décrites dans ses genres *Scatomyza* et *Cordylura*, Schiner dans ses Cordylurides et Scatophagines. Là rentrent toutes les Muscides qui ont les nervures alaires pareilles à celles des Anthomyides mais se distinguent du plus grand nombre de celles ci par leur abdomen recourbé ayant plus de quatre segments. Schiner et Rondani ne fournissent rien de plus précis.

En réalité, l'abdomen des Scatophagines a le même nombre de segments que celui des autres Anthomyiaires. La seule différence vient de la rétraction ou de la saillie du 6e arceau abdominal. Chez les Scatophagines, la saillie est l'état le plus fréquent et semble normal ; tandis que chez les autres la rétraction est l'état habituel, parce que le ligament des 5e et 6e arceaux est élastique. Chez les ♀, la différence est plus frappante à cause de la forme du 6e arceau. Celui-ci est en plaque coriace transversale, toujours découverte, sur les côtés au moins, dans les ♀ de Scatophagines. Chez les autres Anthomyiaires, la ♀ a le 6e arceau rétréci en forme de tube normalement rétracté sous le 5e arceau, mais capable de s'allonger au dehors avec les autres segments suivants. (Voyez cependant *Egle sextana*).

Dans cette situation, si l'on ne tenait compte que des espèces

françaises, il serait facile de les verser dans les groupes précédents et de supprimer ce rameau. Mais le nord de l'Europe en produit un nombre bien plus considérable: Becker a signalé cent vingt-cinq espèces. Il y a sûrement un grand avantage à décharger d'autant des cadres qui sont déjà bien encombrés.

La difficulté de séparer les Scatophagines des autres Anthomyiaires sera diminuée, si l'on observe : 1° que les ♂ ont toujours les yeux nus; que l'interoculaire est notablement plus large que la moitié de l'œil; 2° que les ♀ ont le 6e arceau abdominal découvert, étalé en lame transversale et non pas tubuleux; 3° que les ♂ ♀ n'ont pas de soies croisées sur l'interorbite; que la 6e nervure longitudinale de l'aile atteint en fil le bord postérieur de l'aile, si ce n'est en *Cordylura albipes*, *striolata*, *spinimana*, *spinipes*; que le 2e cuilleron est réduit à une bordure recouverte par le 1er.

Les Scatophagines à l'état parfait se trouvent sur les plantes, le plus souvent dans les lieux aquatiques. Elles vivent aussi des matières en décomposition: on rencontre fréquemment de *Scatophaga* tenant de menus diptères entre leurs pattes antérieures; celles-ci sont fortement ravisseuses chez les *Norellia*. Enfin, Boie signale les larves de *Cordylura apicalis* Meig. comme vivant en parasites sur celles de certaines noctuelles.

Macquart et Schiner divisent ce rameau en Scatomyzides et Cordylurides. Becker forme cinq *stirpes* : *Hydromyzinæ*, *Scatophaginæ*, *Norellinæ*, *Clidogastrinæ*, *Cordylurinæ*. Je me restreindrai comme Rondani à quelques genres.

A. Mesosternum armé de 2-3 aiguillons bien distincts.

Episternum du prothorax avec 1-2 aiguillons bien dressés au-dessus du pilier antérieur. Tibias antérieurs, face postérieure, bord interne avec un seul aiguillon dressé en arrière au-dessus des coronaux, parfois avorté.

Ier Genre: Clidogaster Pand.

Macquart. Buff. II. 384 (*Cleigastra*). — Schin. II. 9 (id.) — Rondani. VII. 19 (id.). — Becker. Scatom. Extrait. 179 (*Clidogastra*).

Macquart avait tiré le nom de ce genre de la forme en clef que prend souvent l'abdomen du ♂ par suite de son gonflement à l'extrémité rabattue. Mais il s'y est mal pris pour réunir deux racines grecques en un mot latin. *Gastra* n'est ni grec ni latin pour dire ventre: dans les deux langues c'est *Gaster*. En clef se dit *Clido*. Si donc on veut réformer *Cleigastra*, comme ennemi de la grammaire, il faut écrire *Clidogaster*.

AA. Mesosternum réduit à une seule macrochète, l'angulaire postérieure externe.

B. Tibias antérieurs, face postérieure, bord interne réduit à un seul aiguillon, parfois avorté.
Protergum, marge suturale externe avec les deux aiguillons normaux. Meditergum : ligne latérale avec trois aiguillons. Ecusson : pourtour à macrochètes intermédiaires bien développées. Tibias antérieurs, bord interne sans aiguillons sur la face antérieure. Ailes : 6e longitudinale continuée en fil jusqu'au bord postérieur. Palpes roux ou pâles en entier.

C. Episternum du prothorax avec un aiguillon dressé au-dessus du pilier antérieur. . IIe Genre : Leptopa Zett.
Zett. 1793 — Schin. II. p. 1. — Becker. p. 104.

CC. Episternum du prothorax sans aiguillon dressé, ou réduit à des soies molles, décolorées. IIIe Genre : Scatophaga Meig.
Meig. Illig. Mag. 1803. II. 277. — Zett. 1957 (*Scatomyza* Fall.). — Schin. II. 15. — Rond. VII. 25. — Becker. 161.

BB. Tibias antérieurs, face postérieure, bord interne, au moins avec deux aiguillons au-dessus de la couronne apicale.
Episternum du prothorax aiguillonné au-dessus du pilier antérieur. IVe Genre : Cordylura Fall.
Fall. 1810. Specim. Entom. — Zett. 1989. — Schin. II. p. 1. — Rond. VII. p. 11. — Becker. p. 88.

IVe Rameau : HETERONEURINES.

Ce Rameau a été signalé par Schiner, II. 35, pour son interoculaire qui porte des cils orbitaires jusqu'à la base des antennes ; son péristome à macrochète nasale, ses antennes courtes dressées en avant ; ses transverses alaires médiane et postérieure très rapprochées. Il y comprend deux genres : *Clusia* Haliday et *Heteroneura* Fall. : le 2e est distingué par ses tibias postérieurs armés d'une longue macrochète préapicale dressée ; le 1er en est dépourvu.

ANALYSE SYNOPTIQUE DES ESPÈCES.

1er Rameau : ARICIINES.

1re Division : MUSCÉES.

1er Genre : MESEMBRINA Meig.

Yeux ovale oblongs, nus, raccourcis au-dessus du bord inférieur du proépistome : arête nasale à villosité remontant vers la base : antennes insérées vers le milieu des yeux ; 1ers articles contigus.

Protergum : bande médiane sans aiguillons. Ecusson notablement sinué de chaque côté de son bord antérieur. Episternum du protergum sans aiguillon distinct des soies fines sur sa marge supérieure. Tibias antérieurs avec les aiguillons dressés sur la face postérieure. Tibias intermédiaires, face antérieure avec 1-2 aiguillons; face postérieure avec 7-8. Tibias postérieurs, face antérieure avec 6-8 aiguillons sur son bord interne; face postérieure avec une série d'aiguillons le long de l'arête dorsale, débordée par une soie préapicale plus longue. Ailes : 4e longitudinale coupée par la transverse médiane très près de son milieu; section discale à peu près double de l'intervalle au coude; celui-ci largement arrondi : transverse médiane dirigée au-devant de l'angle formé par la réunion de la transverse postérieure à la 5e longitudinale. Cuillerons : 2e débordant le 1er de sa longueur. Corps robuste à fond noir brillant, surtout sur les joues : épistome, interoculaire ternes : tarses d'un jaune-brun au sommet, surtout les antérieurs. Ailes d'un vitreux obscurci, d'un jaune vif à leur base, triangulairement étendu jusqu'au milieu de la côte : balanciers bruns. ♂ : mésolobe périnéal court, élargi, subcaréné au milieu, terminé par deux dents latérales épineuses et deux médianes courtes et obtuses, séparées par un sillon : paralobes découverts, plus saillants en lame large, un peu dilatée-arrondie au bout, avec un éperon obtus en arrière ; le 6e arceau ventral est armé au milieu d'une fourche dont les deux dents sont écartées, droites et parallèles. ♀ : interoculaire élargi avec des macrochètes externes et une temporale bien distinctes ; tibias intermédiaires droits, armés au bord interne de 2-4 aiguillons.

I. Sous-orbite glabre : antennes ; 3e art. presque triple du 3e. Protergum ; ligne latérale sans macrochète distincte de la villosité. Méditergum : lignes latérale et margo-discale sans aiguillons apparents, ou réduits aux prescutellaires. Ailes : côte dépassant le sommet de la membrane ; 3e section n'atteignant pas le niveau de la transverse postérieure à son intersection avec la 5e longitudinale. Corps densément hérissé, comme chez les Hyménoptères du genre *Bombus*, d'une longue villosité fine qui absorbe les macrochètes presque en entier : sous-orbite à rasé gris peu apparent : palpes et antennes passant au roux. ♂ : interoculaire réduit au 8e de la largeur de l'œil : tibias intermédiaires arqués ; longuement frangés de soies fines en dedans, formant au sommet un pinceau dressé. — Long., 14-16 mill. — Tarbes, montagne, juin-août. Ombelles : la larve vit dans les tas de crottins. Landes. Digne. Valenciennes. Europe montueuse surtout. 1. Mystacea L.

L. Faun. Suec. 1793. — Zett. 1311. — Schin. I. 583.— Rond. V. 210. — Meig. V. pl. 42. f. 26.

La villosité dont la couleur varie pour l'étendue a donné à Rondani sujet d'établir trois espèces distinctes.

a. Villosité du thorax rousse ou grise en dessus: une bande transversale au bord postérieur, le dessous et l'écusson en entier à villosité noire ; abdomen à villosité grise ou flavescente sur les arc. 4-5, noire sur les arc. 1-3. *Mystacea* Rond.

aa. Villosité du thorax et de l'écusson entièrement rousse ou grise.

b. Abdomen, arc. 3-5 à villosité jaune, flancs noirs. Nord de la France. ♀. *Matutina* Rond.

bb. Abdomen, arc. 3e à villosité noire ; flancs à poils jaunes. Alpes milanaises. ♀. *Vespertina* Rond.

1'. Sous-orbite avec quelques soies fines dans sa partie supérieure: antennes, 3e art. double du 2e. Protergum: ligne latérale avec une macrochète postérieure. Meditergum: ligne latérale avec 1-2 paires d'aiguillons ; ligne margo-discale avec trois aiguillons distincts. Ailes: côte ne dépassant pas le sommet de la membrane ; 3e section atteignant, ou à peu près, le niveau de la transverse postérieure à son intersection avec la 5e longitudinale. Corps à villosité beaucoup moindre : sous-orbite à rasé satiné, blanc ou doré: antennes et palpes noirs, la base des antennes et du style jaunie ou noirâtre : cuillerons blancs teints de roux clair. ♂ : interoculaire presque égal au tiers de la largeur de l'œil : tibias intermédiaires simples, armés de 2-3 aiguillons au bord interne, comme la ♀: côtés de l'abdomen parfois tachés de roux, ainsi que le sommet de l'écusson. — Long , 11-14 mill. — Tarbes, montagne, juin-septembre. Ombelles. Allier, Vosges. Europe. 2. Meridiana L.

Linn. Faun. Suec. 1827. — Meig. V. pl. 41, f. 25. — Zett. 1343. — Schin. I. 583. — Robin. 1863. 11. 631.

Zetterstedt et Rondani signalent deux variétés boréales qu'ils distinguent ainsi :

a. Antennæ; arista rachide rufa: *Meridiana* L.

aa. — arista rachide nigra. ♂ : interoculaire un peu plus large.

b. Facies aurea : *Intermedia* Zett. 3274.

bb. Facies argentea : *Resplendens* Wahlb. Zett. 1344. Ailes: 4e longitudinale dépassant le sommet ; coude peu prononcé.

IIe Genre: PYRELLIA Robin.

Yeux non sinués en dehors, raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Tibias postérieurs avec des aiguillons en arrière le long de l'arête dorsale. Ailes: côte ne dépassant pas le sommet de la membrane; 3e section tout au plus aussi longue que la 5e. Corps brillant à reflet métallique ou d'un bleu foncé sur le tergum: rasé gris peu abondant, parfois indistinct: antennes, palpes et pattes sans coloration testacée.

a. Tibias intermédiaires au bord interne sans aiguillon médian dressé vers le corps. ♂: tibias antérieurs, face postérieure avec des aiguillons bien visibles. ♀: sans aiguillons temporaux externes distincts des cils oculaires.

Yeux glabres. Protergum: bande médiane à villosité inégale, mais sans paire de macrochètes. Meditergum presque toujours avec une 2e paire d'aiguillons prescutellaires sur la bande médiane: ligne latérale de quatre aiguillons: ligne margo-discale avec deux aiguillons seulement, le médian et le postérieur. Episternum du protergum, marge supérieure avec 2-3 aiguillons en avant. Mesosternum avec une seule macrochète supplémentaire au-devant de la normale postérieure. Tibias postérieurs, face antérieure avec 5-9 aiguillons sur la moitié apicale près du bord interne: face postérieure avec 2-3 aiguillons le long de l'arête dorsale. Ailes: côte atteignant juste le sommet de la membrane; 1re longitudinale nue: transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale. Corps d'un bleu foncé ou noirâtre: à rasé formant presque toujours sur le protergum à sa marge antérieure une tache médiane blanche, plus ou moins prolongée vers l'écusson; les calus huméraux aussi blancs de chaque côté: abdomen, ♀ surtout, à taches grises et olivâtres changeantes plus distinctes sur les côtés. ♂: cuisses intermédiaires avec une touffe de soies mélangées d'aiguillons au-dessus du genou: mésolobe périnéal, bord antérieur sans projection des angles externes sur les paralobes. ♀: orbites supérieures avec deux macrochètes subexternes dressées en avant. Sous Genre: Morellia Robin.

Robin. 1830. 1863. II. 636. — (*Curtoneura* Macq. — *Cyrtoneura* Meig. Zett. Schin. Rond.)

Les espèces placées dans ce groupe ne diffèrent bien que par les caractères particuliers au ♂: ceux-ci ne permettent pas de les considérer comme appartenant à la même espèce. Les

♀ ne peuvent être séparées entre elles que sur des indices fort équivoques.

1. ♂ : interoculaire égal au quart ou au cinquième de la largeur de l'œil.

2. ♂ : cuisses antérieures avec une simple frange de longues soies en dessous : intermédiaires avec un aiguillon allongé, épineux, dressé en bas, au quart basilaire de leur bord interne. Tibias antérieurs à bord interne peu villeux; face postérieure avec un seul aiguillon à son milieu, dressé en arrière. Tibias intermédiaires courbés sur le milieu de leur face antérieure qui est glabre et lisse; avec trois aiguillons sur le milieu de leur face postérieure. Tarses postérieurs à prototarse un peu arqué, avec la sole convexe, épaissie.

Tibias antérieurs peu villeux au bord interne; postérieurs arqués sur leur bord interne qui est concave en dedans; avec deux longues soies recourbées au sommet et dressées au-dessous du prototarse, sans frange de soies ni d'aiguillons. — Long.. 6-7 mill. — Hautes-Pyrénées. Arrens. Yonne. Prusse orient. Suède. 1. Ænescens Robin.

Robin. 1830. Myod. 406. 1863. II. 641 (*Camilla* id.) — Macq. Buff. II. 276 (*Curtonevra curvipes*). — Zett. 1348 id. et *valga* Wahlb.

2'. ♂ : cuisses antérieures longuement et densément villeuses en dessous : intermédiaires simples. Tibias antérieurs ; bord interne densément et assez longuement hérissé d'une villosité fine : face postérieure avec deux rangées d'aiguillons; la supérieure formée de quatre fortes macrochètes dressées en dehors ou en avant, sortant du milieu; l'inférieure de quatre macrochètes principales entremêlées de soies plus fines, dirigées tout à fait en arrière. Tibias intermédiaires droits, revêtus dans la moitié basilaire de leur face antérieure d'une brosse de poils noirs très courts; leur face postérieure avec 5-6 aiguillons. Tibias postérieurs légèrement excavés sur leur face interne après le milieu ; leur face antérieure avec les deux rangées d'aiguillons ordinaires; l'interne avec 6-8 aiguillons dressés en avant dans la moitié apicale. Tarses simples. Abdomen : 6e plaque ventrale lisse, suivie de deux styles, sans crochets. — Long., 7-9 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre. Fleurs. Allier. Prusse orientale. 2. Agilis Robin.

Robin. 1830. Myod. 405. 1863. II. 639 (*Alina* id.). — Schin. I. 596 (*simplex* Lœw). — Rond. V. 215 (*pilipes*).

1'. Interoculaire réduit au 6e ou 8e de la largeur de l'œil.

♂ : cuisses antérieures n'ayant qu'une série de longs aiguil-

lons en dessous: cuisses intermédiaires sans aiguillons épineux. Tibias antérieurs, bord interne court villeux ; face postérieure réduite le long de l'arête dorsale à une série de courtes soies. Tibias intermédiaires non arqués ; leur face postérieure avec 4-6 aiguillons. Tarses postérieurs simples.

3. ♂: interoculaire ayant à peu près la largeur du 6e de l'œil. Tibias intermédiaires un peu étranglés à leur base au-devant d'une petite gibbosité de l'arête dorsale qui est hérissée de quelques gros aiguillons serrés, aigus, mais fort courts ; leur face antérieure armée d'un aiguillon vers le tiers apical, au moins chez la ♀. Tibias postérieurs, bord interne légèrement excavé au milieu, sans frange ; face antérieure avec la rangée externe réduite à une série de longues soies molles, peu serrées ; la rangée interne avec une série d'aiguillons courts. Abdomen: mésolobe périnéal, bord antérieur inerme. — Long., 8-11 mill. — Hautes-Pyrénées, juin-août. Autriche.

3. Podagrica Lœw.

Lœw, Wien. Mon. I. 45. Schin. I. 396.

3'. ♂: interoculaire ayant à peu près la largeur d'un 8e de l'œil. Tibias intermédiaires simples. Tibias postérieurs tout à fait droits, sans sinuosité au bord interne; celui-ci frangé dans sa moitié apicale de longues soies fines, dressées en arrière; face antérieure avec la rangée externe formée d'aiguillons raides, médiocrement allongés ; la rangée interne avec six aiguillons notablement plus longs, dressés en avant, occupant la moitié apicale seulement: mésolobe périnéal, bord antérieur, avec l'échancrure médiane limitée par deux épines. — Long., 4.5 à 8 mill. — Tarbes, montagne, avril-septembre. Fleurs, chêne, buissons. Allier. Europe. 4. Hortorum Fall.

Fall. Vet. Akad 1816. — Zett. 1346. — Meig. V. pl. 42. f. 33. — Schiner. I. 396. — Rond. V. 214 — Robin. 1863. II. 637.

aa. Tibias intermédiaires, bord interne avec un aiguillon médian bien marqué, dressé vers le corps; face postérieure avec 4-8 aiguillons. ♂: Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons. ♀: avec des aiguillons temporaux bien distincts des cils.

b. Yeux nus. Protergum: ligne latérale avec deux macrochètes seulement, la médiane et la postérieure. Tibias postérieurs : face antérieure réduite à 1-2 aiguillons près du bord interne. Abdomen; 5e arceau à villosité dressée, courte et fine; les aiguillons peu apparents. Ailes : 1re longitudinale nue. Corps plus brillant, presque sans rasé. Sous-genre : Pyrellia Robin.

4. Protergum: bande médiane sans macrochètes. Meditergum : ligne latérale de quatre macrochètes. Prosternum nu. Mesos-

ternum: marge supérieure externe avec deux macrochètes supplémentaires au-devant de la normale postérieure. Tibias postérieurs; face antérieure avec deux aiguillons près du bord interne au milieu. Ailes: côte atteignant juste le sommet de la membrane : 4e longitudinale à coude non arrondi en talon ; la transverse apicale régulièrement courbée, redressée un peu au sommet seulement. ♂: interoculaire réduit au 10e de l'œil: mésolobe périnéal, bord antérieur sans languettes médianes dressées ni dents; les angles externes fortement dilatés en écaille ovalaire qui couvre les paralobes : 6e plaque ventrale lisse, échancrée en trémie en arrière. ♀: interoculaire 2-3 fois aussi large que l'orbite ; celui-ci avec deux fortes macrochètes subexternes dressées en avant.

5. Meditergum : ligne margo-discale avec trois aiguillons bien distincts. Tibias postérieurs avec deux aiguillons derrière l'arête dorsale: l'un un peu au-dessus du préapical; l'autre, quelquefois double, un peu en arrière du genou.

Episternum du protergum avec un aiguillon le long de l'arête dorsale après le milieu. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon robuste, un peu au-dessus du préapical. Corps plus terne, d'un bleu foncé: protergum avec trois taches blanches sur la marge antérieure, effacées en arrière : péritrème du stigmate antérieur de la poitrine d'un roux-brun. ♂ : abdomen non densément hérissé : ailes et cuillerons à peine enfumés : mésolobe périnéal, écailles latérales fortement rabattues en avant l'une vers l'autre. ♀ : orbites supérieures obscures avec deux macrochètes externes dressées en avant. — Long., 8-10 mill. — Vosges. Gray. Prusse orient. Italie. Autriche. Suède. 5. Serena Meig.

Meig. V. 59. — Zett. 1322. — Schin. I. 592. — Rond. V. 204. Je n'ai vu que la variété *violacea* Macquart. Buff. II. 258 (*Lucilia* id.). — *cyanicolor* Zett. 1323. La *serena* Meig. représente les colorations vertes, dorées ou cuivreuses.

5'. Meditergum, ligne margo-discale avec un seul aiguillon apparent, le médian. Tibias postérieurs avec un seul aiguillon sur leur face postérieure au-devant du dorsal préapical.

6. Episternum du protergum avec sa marge supérieure portant en avant 1-3 aiguillons distincts des soies. Tibias intermédiaires; face antérieure avec un aiguillon robuste, placé vers le quart inférieur le long de l'arête dorsale. Corps plus terne : protergum, marge antérieure avec une légère pruinosité grise coupée par deux lignes longitudinales brunes, qui sont plus appréciables chez les ♀: péritrème du stigmate antérieur blanchâtre ou

légèrement roussi. ♂: abdomen, arc. 3-4 densément hérissés d'une villosité très dense veloutée, avec les aiguillons marginaux fins, un peu plus longs : ailes teintes de jaune-brun sur leur marge antérieure : cuillerons enfumés. ♀: orbites supérieures obscures avec deux macrochètes externes. Tarbes, mai-septembre. Camomille, haies. Biarritz. Barcelone. Prusse orient. Europe. 6. Ignita Robin.

Robin. 1830. Myod. 464. 1863. II. 841. — Zett. 1324 (*ænea*). — Schin. I. 592 (id.). — Rond. V. 205 (*suda*).

6'. Episternum du protergum avec sa moitié postérieure villeuse sans aiguillon. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons le long de l'arête dorsale. Corps sans autre rasé gris que celui de la face antérieure : péritrème du stigmate antérieur brun. ♂ : abdomen ; arc. 3-4 sans aiguillons marginaux. ♀ : orbites supérieures entièrement d'un noir-bleu dénuées de macrochètes externes. — Long., 4-7 mill. — Tarbes, avril-octobre. Fleurs d'euphorbe et de fenouil. Aude. Marseille. Lyon. Orléans. Prusse orient. Europe. 7. Cadaverina L.

Linn. Faun. Suec. 1829. — Meig. VII. pl. 73. f. 51. — Zett. 1320. — Schin. I. 592. — Rond. V. 204.

Zetterstedt, p. 1321, décrit sous le nom de *purpureo-signata* une espèce de la Suède méridionale qui ne diffère de *cadaverina* que par une bande violacée interrompue, laquelle traverse le milieu du 3e arceau abdominal.

4'. Protergum : bande médiane avec deux fortes macrochètes au milieu. Meditergum : ligne latérale de trois macrochètes seulement. Prosternum sétigère. Mesosternum ; marge supérieure externe avec une seule macrochète externe supplémentaire au-devant de la normale postérieure. Tibias postérieurs : face antérieure avec un seul aiguillon près du bord interne au milieu. Ailes : côte n'atteignant pas le sommet de la membrane : 4e longitudinale, coude courtement sinué en arrière en forme de talon ; continuée jusqu'au sommet en ligne droite. ♂ : interoculaire égal au 5e de l'œil : mésolobe périnéal, bord antérieur avec deux languettes médianes dressées en avant, obtusément tronquées courtes ; angles externes en dent médiocre laissant les paralobes à découvert : 6e plaque ventrale fortement ridée en travers. ♀: interobite plus étroite que les orbites: celles-ci villeuses, sans macrochètes subexternes dressées en avant.

Meditergum : ligne margo-discale avec un seul aiguillon au milieu. Episternum du protergum avec un aiguillon sur la marge supérieure en avant. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons. Tibias postérieurs avec un seul

aiguillon sur leur face postérieure au-devant du dorsal préapical. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane au milieu. Couleur passant du bleu au doré: péritrème du stigmate antérieur d'un noir velouté. ♂: pattes simples. — Long , 6-9 mill. — Tarbes. montagne : mars-décembre. Fleurs. Aude. Lyon. Marseille. Allier. Séville. Dantzig Europe. 8. Cornicina Fabr. Fabr. Antl. 289. — Zett. 1316. — Schin. I. 590 (*Lucilia* id.). — Rond. V. 191 (*Somomya* id.). — Robin. 1863. II. 799 (*Euphoria calens*, etc.).

bb. Yeux densément et longuement villeux, au moins chez le ♂. Protergum : ligne latérale avec un 3e aiguillon, l'antérieur qui est un peu plus faible. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-6 aiguillons le long du bord interne. Abdomen ; 5e arceau traversé au milieu par une rangée de longues macrochètes. Ailes : 1re longitudinale sétigère au delà du nœud. Corps plus terne; le rasé gris généralement plus condensé, surtout aux lieux d'élection habituelle.

Meditergum : ligne latérale de quatre macrochètes: ligne margo-discale de trois aiguillons. Episternum du protergum avec un aiguillon distinct de la villosité sur la marge supérieure en avant. Prosternum nu. Mesosternum : marge supérieure avec deux macrochètes supplémentaires au-devant de la normale postérieure. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon le long de l'arête dorsale vers le tiers apical. Tibias postérieurs, face postérieure avec une série de courts aiguillons le long de l'arête dorsale, comprenant deux macrochètes plus fortes, l'une plus rapprochée du genou, l'autre de la macrochète préapicale. Ailes: 4e longitudinale, coude courbé sans talon. Protergum; marge antérieure avec trois taches blanches plus ou moins accusées, ou prolongées au delà : péritrème du stigmate antérieur d'un blanc à peine roux ou enfumé. ♂ : mésolobe périnéal en large plaque terne ; bande médiane déprimée, terminée par deux courtes dents triangulaires, séparées étroitement par une entaille ; bandes latérales prolongées par une écaille ovalaire qui couvre le paralobe, en se rabattant plus ou moins en dedans. ♀: orbites supérieures avec deux macrochètes subexternes : interorbite au moins de largeur double de celle de chaque orbite. Sous-genre : Dasyphora Robin. Robin. 1830-1863. II. 650. — Schin. I. 588. — Rond. V. 206.

7. Protergum : bande médiane sans aiguillons dressés.

8. Ailes: côte atteignant presque tout à fait le sommet de la

membrane. ♀ : yeux à villosité réduite à des poils épars, très courts, peu distincts. Thorax et abdomen à reflets gris : ceux du thorax restreints à sa marge antérieure. ♂ : mésolobe à bande latérale prolongée en une large écaille ovalaire couvrant le paralobe.

Corps variant du bleu au vert et du doré au cuivreux, le rasé gris oblitéré, ou réduit à trois taches sur la marge antérieure du protergum, et au 5e arceau de l'abdomen : souvent les lignes acolytes du protergum ressortent du fond en bande métallique plus obscure. ♂ : interoculaire réduit au 10e de la largeur de l'œil : tarses simples. — Long., 7-9 mill. — Tarbes, montagne, mars, septembre. Vosges. Allemagne. Suède. 9. Cyanella Meig.

Meig. V. 77. — Zett. 1325 (*lasiophthalma-eriophthalma* Macq.)

8'. Ailes: côte séparée du sommet par un petit onglet membraneux. ♂ : mésolobe périnéal, écailles latérales moins dilatées et moins rabattues en dedans ; dents médianes plus robustes. ♀ : yeux aussi hérissés que chez le ♂. Corps couvert d'un rasé gris changeant bien apparent.

9. ♂ : d'un noir-bleu sans rasé gris au thorax, sauf les taches grises du protergum à la marge antérieure : abdomen à léger rasé gris changeant : interoculaire réduit au 10e de l'œil : tarses postérieurs, prototarse armé en dessous à sa base d'une dent épineuse au milieu d'un pinceau de poils. — Long., 9-10 mill. — Hautes Pyrénées, août-septembre. Saxifrages des hauteurs. Alpes milanaises. Autriche. 10. Versicolor Meig.

Meig. V, 77. — Schin. I. 588. — Rond. V. 208.

9'. ♂ : thorax et abdomen d'un bleu terne à reflets gris bien apparents, coupés par des lignes obscures changeantes : interoculaire ayant au moins en largeur le 6e de celle de l'œil ; tarses postérieurs à prototarse dénué de dent épineuse à sa base. — Long. 7-9 mill. — Tarbes, montagne, juin-août. Herbes Aude. Hyères. Lyon. Europe centrale. Italie. 11. Pratorum Meig.

Meig. V. 78. — Schin. I. 588. — Rond. V. 207.

7'. Protergum : bande médiane avec deux paires d'aiguillons, la médiane et l'antérieure seulement, la postérieure avortée.

Ailes: côte séparée du sommet par un petit onglet membraneux. Corps d'un bleu-vert, passant au bronzé. Tergum et abdomen à rasé gris varié, au tergum par quatre lignes obscures, à l'abdomen par des taches irrégulières changeantes ♂ : interoculaire réduit en largeur au 8e de celle de l'œil: tarses postérieurs simples: mésolobe périnéal, écailles médiocres:

cuillerons un peu enfumés. ♀: yeux aussi hérissés que ceux du ♂. — Long. 7-9,5 mill. — Tarbes, montagne, février-octobre. Haies. fleurs, feuillage. Aude. Hyères. Allier. Lyon. Barcelone. Italie. 12. Saltuum Rond.
Rond. V. 207.

IIIe Genre: MUSCA Linné.

Yeux débordant les calus huméraux: antennes insérées au niveau du milieu; style à cils inférieurs développés. Protergum: bande médiane sans aiguillons dressés: ligne latérale avec trois macrochètes, l'antérieure plus faible. Meditergum: ligne margo-discale avec un seul aiguillon, le médian Episternum du meditergum avec une villosité hérissée dans sa moitié postérieure. Tibias antérieurs sans aiguillons sur la face postérieure: intermédiaires, face antérieure sans aiguillons; face postérieure avec 3-5 aiguillons: postérieurs avec un seul aiguillon sur la face antérieure au bord externe; avec 1-2 au bord interne. Ailes: 1re et 3e longitudinales nues: 4e longitudinale coupée par la transverse médiane vers le milieu de sa section intermédiaire: coude émoussé, mais moins largement arrondi que d'habitude: transverse médiane dirigée au-devant de la transverse postérieure. ♂: mésolobe périnéal en large plaque déprimée, sans prolongement en avant sur le paralobe; celui-ci en lame courte et robuste ♀: orbites supérieures à macrochètes externes petites, peu distinctes des internes en arrière.

1. Yeux atteignant en bas le niveau du bord inférieur du proépistome. Meditergum: ligne latérale réduite aux deux aiguillons postérieurs, ou les précédents peu distincts des soies. Tibias postérieurs; face postérieure avec un aiguillon peu visible au milieu ou nul. Ailes: souche commune des longitudinales 1-3 nue; 4e longitudinale à transverse apicale rectiligne, ou à peine redressée au sommet: transverse médiane dirigée peu au-dessus de la 3e intersection costale.

   Ailes: 4e longitudinale à section discale à peu près égale à l'intervalle jusqu'au coude: transverse médiane dirigée notablement au-devant de la transverse postérieure; celle-ci à peu près rectiligne. ♂: interoculaire réduit au moins au 6e de l'œil.

2. Yeux à villosité longue et dense chez le ♂, courte et clairsemée chez la ♀. Ailes: côte n'atteignant pas le sommet de la membrane tout à fait. ♂: cuisses antérieures plus densément et longuement hérissées en arrière: thorax d'un verdâtre luisant passant au bleuâtre: abdomen d'un testacé livide, nu,

avec les arceaux 1-2 largement noirs au milieu : le 3e avec une tache carrée médiane d'un noir luisant ; les arc. 4-5 couverts au milieu d'un rasé blanc, avec les côtés nus. ♀ : interoculaire un peu plus large que l'œil : orbites avec trois séries de courtes soies : interorbite à reflet gris : thorax et abdomen d'un bronzé revêtu d'un léger rasé gris : le protergum avec les deux lignes médianes noires : à certain jour l'abdomen montre les taches noires du ♂ sur la bande médiane. — Long., 3-6 mill. — Tarbes, montagne, juillet-septembre. Ombelles. Landes. Hyères. Fontainebleau. Europe. I. Vitripennis Meig.

Meig. V. 73, pl. 43, f. 34. — Zett. 3271. — Schin. I. 594. — Rond. V. 224 (*Plaxemya* id. et *phasiæformis* Meig.). — Robin. 1863. II. 614 (*Plaxemya* id.).

2'. Yeux tout à fait nus. Ailes : côte atteignant tout à fait le sommet de la membrane. ♂ : thorax d'un noir obscur : abdomen d'un noir obscur en entier ; mais revêtu, hors des arc. 1-2, d'un rasé cendré marqué sur la ligne médiane d'un carré noir sur le 3e arceau et d'un trait noir longitudinal sur le 4e. ♀ : interoculaire un peu moins large que l'œil ; les orbites grises avec une seule ligne de courtes soies en dehors des macrochètes internes : interorbite à fond brun : thorax et abdomen à rasé gris plus développé, mais laissant entrevoir à certain jour les lignes acolytes du protergum et les taches basilaires de l'abdomen. — Long., 3-5 à 5 mill. — Tarbes, montagne, juin. août. Fleurs, aune. Prusse orientale. Suède. Autriche, Italie, Sarepta. 2. Tempestiva Fall.

Fall. Musc. 53. — Meig. V. 76. pl. 74. f. 1. — Zett. 1349 (*Cyrtoneura* id.). — Schin. I. 595 (id. et *phasiæformis*).

1'. Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Meditergum : ligne latérale avec les quatre aiguillons bien saillants. Tibias postérieurs, face postérieure à aiguillon médian manifeste le long de l'arête dorsale. Ailes : souche commune des longitudinales 1-3 avec une ligne de soies fines dressées : 4e longitudinale à transverse apicale sinuée près du coude, obliquement rectiligne au delà du sinus : transverse médiane dirigée sur la 2e intersection costale.

Yeux nus. Ailes : côte séparée du sommet par un onglet membraneux court. ♂ : thorax d'un noir obscur revêtu d'un rasé gris, coupé par les lignes longitudinales noires normales : écusson gris avec le sommet et les côtés noirs : abdomen roux avec la base et une ligne médiane noires ; l'extrémité plus obscure à reflets changeant du gris au brun. ♀ : interoculaire un peu plus étroit que l'œil ; orbites avec

2-3 séries de soies fines en dehors des macrochètes ; interorbite d'un noir obscur, passant au roux parfois : thorax et abdomen plus obscurs, à rasé plus apparent ; ainsi que les taches noires qui sont changeantes et disposées sur trois lignes longitudinales à l'abdomen, et sur quatre au tergum.

3. Corps un peu plus ramassé. Ailes : 4e longitudinale à section discale d'un 5e plus longue que l'intervalle au coude : transverse médiane dirigée sur l'intersection de la 5e longitudinale avec la transverse postérieure ; celle-ci visiblement tri-ondulée. ♂ : yeux, facettes internes un peu plus grosses : interoculaire réduit au 6e de l'œil au moins : mésolobe périnéal, bord antérieur échancré, bimamelonné au milieu : abdomen ; arc. 1-2 entièrement noirs, sauf sur les côtés. — Long., 5-9 mill. — Tarbes, montagne, février-octobre. Herbes, fleurs. La ♀, très importune à la campagne, ne fréquente pas les habitations. Allier. Lyon. Somme. Catalogne. Hyères. Prusse orient. Europe. 3. Corvina F.

Robin. Sp. Ins. II. 440. — Zett. 1336. — Schin. I. 594. — Robin. 1863. II. 620.

3'. Corps plus étroitement ovalaire. Ailes : 4e longitudinale à section discale à peine plus longue que l'intervalle au coude : transverse médiane dirigée sur la 5e longitudinale un peu au-devant de son angle avec la transverse postérieure ; celle ci est rectiligne, ou un peu convexe au milieu, du côté de la base. ♂ : yeux à facettes internes plus petites : interoculaire presque égal au tiers de la largeur de l'œil : mésolobe périnéal tronqué en avant ; arc. 1-2 roux, ou avec une bande médiane noire transversale. — Long., 5-9 mill. — Tarbes, montagne, toute l'année ; importée sur toute la surface de la terre à la suite de l'homme. 4. Domestica L.

Linn. Faun. Suec. 1833. — Zett. 1335. — Schin I. 593.

IVe Genre : STOMOXYS Geoffroy.

Yeux dépassant en bas le niveau du bord inférieur de l'épistome : joues très courtes au-dessous de l'axe oculaire : proépistome réfléchi. Protergum : bande médiane à soies confuses courtes et couchées, sans aiguillons dressés. Pattes menues : tibias antérieurs, faces antérieure et postérieure sans aiguillons hors de la couronne. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons. Tibias postérieurs ; face postérieure inerme. Ailes : côte dépassant un peu le sommet de la membrane : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane notablement au delà de son

milieu: section discale non ou à peine plus grande que l'intervalle au coude qui est très largement arrondi: transverse médiane dirigée au-devant de la transverse postérieure. Cuillerons: 2° moins longuement découvert que le 1er. Corps court, épais, à villosité peu allongée, à rasé cendré varié de taches blanches et obscures, sans taches rousses sur le fond noir: palpes jaunes ou un peu rembrunis. ♂: mésolobe périnéal déprimé, bord antérieur sans dent, paralobes peu distincts.

1. Tête un peu plus étroite que le thorax: yeux non sinués-échancrés au bord externe: palpes dilatés vers le sommet, aussi longs que le mésoglosse: antennes; 3° art. plus court. Tibias intermédiaires; face postérieure avec un aiguillon dressé à son milieu. Tibias postérieurs, face antérieure tout au plus avec un aiguillon médian.

2. Antennes insérées au niveau du milieu des yeux: 3e art. non ou à peine plus long que le 2e; style tout à fait nu au bord inférieur: palpes en lame étroite non élargie au bout. Mesosternum: marge externe avec deux longues soies fines décolorées, peu distinctes. Tibias postérieurs, face antérieure sans aiguillons. Ailes: côte à 3e section réduite à la moitié de la 5e: 1re et 3e longitudinales nues: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Tergum entièrement cendré avec les acolytes un peu distinctes. Abdomen avec la bande médiane noire étroite, parfois obsolète: palpes, antennes et pattes passant variablement du roux au brun. ♂: interoculaire réduit au 6e de l'œil: abdomen étroitement ovalaire, subcylindrique. ♀: interoculaire réduit aux 3/4 de la largeur de l'œil. — Long., 2,5 à 4 mill. — Landes (dunes, sur les bœufs). Paris. Italie. Suède. 1. Irritans L.

Linn. Faun. Suec. 1901. — Zett. 987. — Rond. V. 230 (*Lyperosia* id. et *serrata*). — Robin. 1830. 1863. II. 61. (*Priophora serrata*).

Le ♂ sur lequel est fondée *serrata* ne me paraît qu'une variété d'*irritans* remarquable par ses tarses postérieurs dont les art. 1-3 sont dentés au sommet triangulairement en dedans, la pointe prolongée par une fine et longue soie crochue au bout; par la trachée antérieure du thorax à stigmate ombragé par une frange bien saillante de fines soies.

2'. Antennes insérées un peu en arrière du milieu des yeux; 3e art. presque double du 2e; style avec quelques cils manifestes sur le bord inférieur: palpes élargis en palette au bout. Mesosternum: marge externe avec les deux macrochètes normales. Tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon médian.

Ailes: côte à 3e section aussi grande que la 5e : 1re et 3e longitudinales avec quelques soies écartées: transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale. Tergum à rasé plus clair, à reflets blancs en avant avec deux bandes noires sur les lignes latérales, prolongées en arrière, et deux traits noirs interrompus sur la ligne margo-discale. Ecusson avec une tache noire sur les côtés. Abdomen marqué outre la ligne médiane de taches latérales plus ou moins étendues ♂: yeux avec les facettes de la moitié interne un peu plus grosses: interoculaire réduit au 5e de l'œil : cuisses intermédiaires hérissées d'aiguillons plus nombreux et plus robustes sur le milieu de leur face antérieure : pattes jaunes en partie rembrunies: abdomen très courtement et largement ovalaire. ♀: interoculaire un peu plus large que l'œil : quatre pattes postérieures d'un jaune clair hors des tarses : les antérieures noirâtres, sauf les genoux et la base des tibias. — Long. 5-7 mill. — Tarbes, montagne, juin-octobre. Herbes, chêne. Europe.

2. Stimulans Meig.

Meig. IV. 161. pl. 38. f. 8 (et *melanogaster* ♀. 163). — Zett. 986. — Schin. I. 578. — Rond. V. 228. — Robin. 1863. II. 608 (*Hæmatobia ferox*, etc.).

1'. Tête un peu plus large que le thorax : yeux sinués-échancrés au milieu de leur bord externe : palpes grêles, filiformes, le mésoglosse près de trois fois aussi long que les palpes: antennes, 3e article plus que double du 2e. Tibias intermédiaires sans aiguillons dressés sur la face postérieure. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux rangées d'aiguillons dressés au milieu.

Antennes insérées au niveau du tiers postérieur de l'œil ; style tout à fait dénué de cils en dessous. Tergum: bande médiane avec des aiguillons fins, plus allongés au bord postérieur du protergum, Mesosternum avec une seule macrochète, l'angulaire postérieure. Ailes : côte ; 3e section plus grande que la 5e ; 1re longitudinale nue; 3e avec quelques soies écartées; transverse médiane dirigée vers les 2/3 de la 3e section costale. Corps court épais: tergum entièrement cendré nuancé de brun, avec quatre lignes noires sur les bandes latérales et margo-discales, et une tache blanche sur la bande médiane à sa marge antérieure : écusson avec une tache brune sur la base du disque: abdomen avec une tache noire sur le milieu de chaque arceau, liée à la base ; et de chaque côté des arc. 3-4 une autre tache noire liée à la marge postérieure, toutes changeantes: genoux et base des

tibias passant au roux. ♂: interoculaire égal aux 3/5 de l'œil: abdomen large courtement ovalaire. ♀: interoculaire 1 1/2 aussi large que l'œil avec deux bandes noires séparées par une bande grise.— Long., 5-8 mill.— Tarbes. montagne, étables, pâturages, fenêtres: toute l'année. La ♀ pique l'homme rarement. Elle se jette de préférence sur les animaux domestiques qu'elle met en fureur au temps orageux. Aude. Hyères.Lyon. Morlaix. Dantzig. Toute l'Europe. 3. Calcitrans L.

Linn. Faun. Suec. 1900 (*Conops*). — Zett. 985. — Schin. I. 578. — Rond. V. 228. — Robin. 1863. II. 602.

V^e^ Genre: GYMNODIA Robin.

Yeux glabres, ovale-oblongs, sans sinus extérieur. Protergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons bien distincts de la villosité, la paire antérieure plus courte; ligne latérale avec les aiguillons médian et postérieur. Meditergum; ligne latérale de quatre aiguillons; ligne margo-discale d'un seul médian. Episternum du protergum sans aiguillon sur la marge supérieure. Tibias intermédiaires avec un aiguillon isolé sur le milieu de la face antérieure et de la postérieure. Tibias postérieurs avec un aiguillon isolé sur le milieu de la face antérieure. Ailes: nervures nues: 4^e^ longitudinale à coude arrondi, très ouvert; section intermédiaire coupée par la transverse médiane à son tiers postérieur; section discale notablement plus courte que l'intervalle au coude: transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3^e^ section costale et sur le milieu de la transverse postérieure. Corps court-ovalaire en arrière, peu villeux, terne à fond obscur, recouvert de rasé blanc sur la face et les orbites, gris sur le thorax et l'abdomen: palpes, antennes noirs; cuisses noires, genoux et tibias roux; tarses noirs. ♂: interoculaire réduit au 5^e^ de l'œil: pattes simples: abdomen roux, sauf l'extrême base et le 5^e^ segment noirs: une ligne longitudinale noire sur le milieu des arc. 2-4, dilatée en arrière; une tache d'un noir velouté, arrondie sur les arc. 3-4, placée de chaque côté sur le milieu de leur marge postérieure; 5^e^ arceau avec deux petites taches discales noires sur le rasé cendré.—Long., 6 mill.—Hyères. ♂.

Impedita Pand.

Cette espèce semble d'abord la même que la *Gymnodia pratensis* Robin. 1863. II. 635, qui a aussi le style nu. Mais Robineau dit de *Gymnodia*, p. 629: caractères de *Graphomya*, et p. 635, de *G. pratensis*, frontaux, antennes, palpes et pattes noirs; corselet noir rayé et maculé de cendré; tandis qu'ici

le thorax est tout à fait gris, et les tibias sont d'un roux clair. Il dit de l'abdomen fauve testacé avec le 1er segment et quatre taches en tête de marteau noirs : ici l'abdomen est à peine rembruni à la base, la ligne médiane est étroitement noire changeant en gris sur les arc. 2-4 ; cette ligne est flanquée à la base des arc. 3 et 4 de deux traits noirs. Vu de derrière l'abdomen paraît gris avec une bande large d'un jaune brun-divisée sur le milieu du 3e arceau, raccourcie de chaque bout.

VIe Genre: GRAPHOMYIA Robin.

Corps court épais, subcylindrique chez la ♀ surtout. Yeux étroitement oblongs : joues grises à courtes soies fines : face postérieure de la tête à soies noires, courtes, peu serrées : antennes, 3e art. quatre fois aussi long que le 2e ; style bicilié. Protergum: bande médiane sans aiguillons dressés : ligne latérale avec deux aiguillons médians. Meditergum : bande médiane réduite aux aiguillons prescutellaires. Abdomen: macrochètes marginales peu apparentes. Pattes grêles: tibias intermédiaires avec un à deux aiguillons médians sur la face postérieure : postérieurs avec un seul aiguillon sur la face antérieure ; la postérieure inerme. Ailes : côte ne dépassant pas le sommet de la membrane : 3e longitudinale avec quelques courtes soies au delà de son nœud : 4e longitudinale coupée par la transverse médiane au delà de son milieu ; section discale presque double de l'intervalle au coude : celui-ci légèrement sinué-talonné en arrière. Cuillerons: 2e aussi largement à découvert que le 1er. Palpes, antennes et pattes noirs. Protergum avec six bandes noires veloutées, longitudinales, alternant avec le fond gris : les bandes médianes étendues depuis le bord antérieur jusqu'au milieu du meditergum : les latérales étendues un peu plus loin; les marginales jusque après l'insertion de l'aile ; les dernières n'atteignent pas le bord antérieur ; une tache noire ovalaire occupant le milieu du meditergum sur sa marge postérieure et celui de l'écusson à sa base: l'écusson avec une autre tache occupant la première moitié du pourtour, et deux petites taches au sommet sur le pore des macrochètes apicales. Abdomen, bande médiane avec une tache ovalaire à la base de chaque arceau; celle du 5e plus petite; une série latérale pareille et une autre série marginale incomplète sur le 5e arceau ; parfois avec d'autres taches changeantes. ♂: corps plus densément villeux, un peu plus longuement sur les yeux et le 5e arceau abdominal: interoculaire réduit au 6e de la largeur de l'œil : mésolobe périnéal étroit ; son bord antérieur largement

échancré, avec les angles en courte dent triangulaire: paralobes bien découverts, terminés en écuelle courtement emmanchée : rasé gris de la face nuancé de brun : interorbite d'un noir velouté; protergum à bandes noires un peu confluentes : écusson roux au bout : abdomen en majeure partie roux, parfois le fond entièrement noir : ailes et cuillerons un peu teints de brun. ♀ : interoculaire sans macrochètes externes; le fond gris divisé par deux bandes noires longitudinales, densément et finement villeuses ; la bande intercalée anguleuse et glabre. — Long., 6-10 mill. — Tarbes, montagne, mai-octobre. Ombelles. Aude. Hyères. Lyon. Allier. Vosges. Morlaix. Séville. Europe. MACULATA Scop.

Scopoli. Ent. Carn. 326.— Zett. 1355 (*Cyrtoneura* id. et *picta* 4715). — Schin. I. 582. — Robin. 1863. II. 633.

La *picta* Zett. paraît fondée sur un ♂ à fond obscur sur lequel le rasé gris a pris un grand développement; de sorte que l'abdomen ne montre qu'une surface grise parsemée de nombreux points noirs, sans transparence rousse.

VII^e^ GENRE : MUSCINA Robin.

Protergum: ligne latérale de trois macrochètes. Meditergum: ligne margo-discale avec trois aiguillons: antérieur, médian et postérieur. Ailes: 4^e^ longitudinale, coude réduit à une courbe très ouverte: 1^re^ cellule postérieure largement ouverte au bout. Corps court épais: ailes et cuillerons décolorés : péritrème du stigmate antérieur noir de velours; le postérieur souvent nuancé de roux. ♂ : paralobes périnéaux en lame courte découverte. ♀ : corps terne, orbites postérieures avec des macrochètes temporales bien développées; mais les macrochètes externes réduites à des soies courtes peu apparentes: interorbite avec des soies croisées.

a. Yeux glabres : arête nasale couverte de soies courtes couchées vers le bas, propagées jusqu'au milieu. Protergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Mesosternum sans aiguillon discal. Tibias postérieurs, face postérieure avec une série de soies le long de l'arête, débordée par un aiguillon plus long au quart postérieur. Ailes : côte ne dépassant pas le sommet qu'elle atteint juste : 3^e^ longitudinale tout à fait nue: écusson roux au sommet. ♂ : mésolobe périnéal en plaque atténuée en avant, où elle est partagée en deux dents obtuses au bout, styliformes en dedans. Sous-Genre : MUSCINA Robin.

1. Meditergum : bande médiane avec la seule paire d'aiguillons prescutellaire. Pattes rousses sauf la base des cuisses et les

tarses. ♂: interoculaire ayant au moins le 5e de la largeur de l'œil.

Tibias intermédiaires, face postérieure réduite à 2-3 aiguillons. Ailes: 1re cellule postérieure un peu ventrue avant l'étranglement du sommet qui est visiblement plus étroit que la cellule au niveau de la transverse postérieure. Palpes roux; antennes rousses à la base du 3e art. Abdomen brun parfois translucide sur les côtés. Rasé cendré assez développé, surtout chez la♀; protergum à lignes noires distinctes; l'abdomen varié de taches d'un brun bronzé changeant. — — Long., 8-9 mill.— Tarbes, montagne, mars-juillet. Jardins, maisons, pâturages. Aude. Toulouse. Apt. Hyères. Vosges. Morlaix. Europe. 1. Stabulans Fall.

Fall. Vet. Akad. 1816. 252.— Zett. 1354.— Schin. I. 597.— Robin. 1863. II. 645.

1'. Meditergum: bande médiane avec une 2e paire d'aiguillons au-devant de la prescutellaire. Pattes noires en entier. ♂: interoculaire plus rétréci. Thorax et abdomen noirs à reflet bleu obscur.

2. Tibias intermédiaires; face postérieure avec 5-6 aiguillons. Ailes: 1re cellule postérieure ventrue au-devant du sommet; celui-ci à ouverture beaucoup plus étroite que la cellule au niveau de la transverse postérieure. Palpes roux, ainsi que la base du 3e article des antennes. ♂: interoculaire réduit au 10e de la largeur de l'œil.— Long., 7.5 à 10 mill. Tarbes, montagne, mars-novembre. Aune, genevrier, fleurs. Aude. Hyères. Lyon. Vosges. Danzig. Europe. 2. Pabulorum Fall.

Fall. Vet. Akadem. 1816. 252.—Zett. 1352.—Schin. I. 597.— Rond. V. 216. — Robin. 1363. II. 644.

La *M. pascuorum* Meig. V 74 ne diffère que par son reflet bleuâtre sur le thorax et l'abdomen, où le rasé gris est plus ou moins abondant et varié de lignes noires sur le thorax et de taches irrégulières, obscures, changeantes sur l'abdomen.

2'. Tibias intermédiaires, face postérieure réduite à 2-3 aiguillons. Ailes: 1re cellule postérieure étroite à côtés presque parallèles après la transverse postérieure: son ouverture apicale non ou à peine moins large que son disque au niveau de la transverse postérieure. Palpes et antennes tout à fait noirs. ♂: interoculaire égal au 6e de la largeur de l'œil.— Long., 5-8 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre. Aune, fleurs. Aude. Hyères. Lyon. Prusse orient. Europe. 3. Cœsia Meig.

Meig. V. 76. — Zett. 1350. — Schin. II. 597.

La teinte générale est plutôt noire que bleuâtre. Les tibias

intermédiaires n'ont sur la face antérieure, le long de l'arête dorsale qu'une série de soies courtes et couchées. Parfois il se dresse, au milieu de cette série, deux aiguillons plus allongés. Les yeux à certain jour montrent une villosité éparse très courte.

Zetterstedt, p. 1352, indique l'*assimilis* Fall. comme ne différant de la *cœsia* Meig. que par sa teinte noire : *oculis in mare arctius cohærentibus, linea tantum angustissima disjunctis.*

aa. Yeux ♂ ♀ densément et longuement villeux : arête nasale glabre au-dessus de la macrochète angulaire ou à peine setée. Protergum : bande médiane sans macrochètes, ou celles-ci peu distinctes de la villosité. Mesosternum avec un aiguillon discal placé presque au niveau du marginal antérieur. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons. Ailes : côte dépassant un peu le sommet : 3e longitudinale avec 3-4 aiguillons sur le nœud ; parfois avec une soie sur la branche. Ecusson noir au bout. ♂ : mésolobe périnéal en calotte subhémisphérique, atténuée au bord antérieur qui est tronqué.

Sous-genre : Myospila Rond.

Rond. V. 218.

Tibias intermédiaires ; face antérieure parfois avec un aiguillon le long de l'arête dorsale après le milieu ; face postérieure avec 3-4 aiguillons. Ailes : 4e longitudinale à section intermédiaire coupée par la transverse médiane notablement au delà du milieu : transverse médiane dirigée au-devant de la transverse postérieure et de la 3e intersection costale. Corps à fond obscur, revêtu d'un rasé cendré épais : antennes, palpes et pattes brunâtres ; écusson noir en entier : cuillerons rembrunis. ♂ : interoculaire réduit au 6e de la largeur de l'œil : thorax d'un noir luisant avec trois lignes blanches sur le tergum : écusson à cendré léger : abdomen avec un rasé cendré épais, avec quatre taches séparées bien apparentes d'un noir de velours ; elles sont placées sur les arc. 3-4 de chaque côté du milieu, liées à leur bord postérieur : ongles et pelotes notablement plus longs, surtout aux tarses antérieurs : ailes parfois un peu enfumées à la marge antérieure. ♀ : rasé cendré plus développé sur le tergum où l'on ne voit que les quatre lignes noires habituelles, et sur l'abdomen où les quatre taches sont parfois tout à fait oblitérées : l'interorbite est 2-4 fois aussi large que chacune des orbites, avec une bande grise médiane angulée en avant. —

Long., 5-9 mill.—Tarbes, montagne, avril-décembre. Chêne, aune. Aude. Apt. Lyon. Prusse orient. Europe.

4. Meditabunda F.

Fabr. Sp. Ins. II. 444.– Zett. 1357.—Schin. I. 598.—Schnabl. Contributions, 1887. pl. XXI, f. 93-94.

Le rasé cendré est plus ou moins obsolète: parfois l'abdomen paraît nu et brillant; les taches noires mates se décèlent seules à certain jour.

1re Division: ARICIÉES.

Ier Genre: ARICIA Robin.

Ce genre tel que je l'ai établi renferme un très grand nombre d'espèces qu'il est indispensable de sectionner en groupes secondaires pour arriver plus facilement à trouver leur place et marquer leurs rapports. Je conserverai les noms que ces groupes ont déjà reçu des auteurs; mais je n'y vois que des sous-genres artificiels purement mnémoniques. On peut rapprocher ou écarter les espèces les unes des autres de diverses manières sans mettre du trouble dans leur ordre naturel. Mais je me suis appuyé sur d'autres caractères, et j'ai mis au second rang ceux que les auteurs avaient tirés de la villosité des yeux et de leur intervalle; signalements qui ne distinguent bien que le sexe ♂.

J'en donnerai d'abord un tableau succinct.

a. Mesosternum; disque armé d'un aiguillon bien apparent en regard de la macrochète marginale antérieure, ou peu en arrière. Sous-genre: Quadrula Pand.

aa. Mesosternum: disque sans aiguillon discal, ou seulement avec des soies peu distinctes de la villosité des ♂.

b. Antennes; cils du style notablement plus longs que le plus grand diamètre transversal du fuseau.

c. Antennes; cils du style au moins deux fois et demie aussi longs que le plus grand diamètre du fuseau, atteignant parfois 4-5 fois ce diamètre; les cils du milieu plus écartés.

Sous-genre: Aricia Robin.

cc. Antennes; style à cils au moins aussi grands que le plus grand diamètre du fuseau, mais ne dépassant pas le double de ce diamètre, si ce n'est parfois d'une fraction qui n'atteint jamais le triple; cils médians plus condensés.

Sous-genre: Spilogaster Macq.

bb. Antennes; style nu, ou à cils pas plus longs que le plus grand diamètre transversal du fuseau.

Sous-genre: Limnophora Robin.

Sous-Genre : QUADRULA Pand.

Yeux dépassant le niveau des insertions antennaires en avant : épistome aplani ou à peine réfléchi en bas : antennes ♂ ♀ insérées au milieu des yeux, n'atteignant pas le niveau du péristome. Meditergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons prescutellaire, sans supplémentaires. Ailes : nervures longitudinales nues hors de la côte (sauf *angelicæ*) ; 3e et 4e longitudinales un peu divergentes au bout ; 5e longitudinale à section apicale au moins égale à la moitié de la transverse postérieure, et parfois aussi longue : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale, ou un peu au delà (chez *quadrimaculata*). Cuillerons ; 2e débordant le 1er de ses 2/3 au moins. Thorax à tergum rayé de quatre bandes noires ; les deux internes, au moins, manifestes sur les interséries des lignes latérales d'aiguillons ; la bande médiane claire : balanciers roux. ♂ : abdomen, arc. 3-4 chacun avec une tache noire de chaque côté, presque toujours fixe, mais plus ou moins développée. ♀ : orbites étroites, sans macrochètes submédianes, subexternes plus fortes et dressées en avant : interorbite sans soies croisées.

1. Cuisses ; toutes noires en entier ou les genoux seuls roux.
   Yeux plus ou moins raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Protergum : bande médiane sans aiguillons : ligne latérale, aiguillon antérieur de peu plus court que le médian. Corps à fond noir en entier.
2. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. (Voyez *Duplaris*).
   Tibias intermédiaires sans aiguillons internes. Ailes : transverse médiane dirigée à peu près sur la 3e intersection costale. Palpes et antennes noirs en entier.
3. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane à peu près au milieu : section discale aussi longue que l'apicale.
   ♀ : yeux longuement villeux : interoculaire presque double de l'œil : joues aussi longues que le tiers de l'œil environ. Tibias intermédiaires sans aiguillons sur la face antérieure. Ailes : transverse postérieure presque double de la section apicale de la 5e longitudinale, notablement flexueuse. Cuillerons ; 2e débordant le 1er de sa longueur. Corps à rasé cendré un peu jauni : tergum à bandes longitudinales noires distinctes : abdomen avec des bandes changeantes d'un noir bronzé, bien apparentes sur la ligne médiane et sur la marge antérieure et postérieure des arceaux 3-4. Pattes entièrement noires. — Long., 9 mill. — Hautes-Pyrénées ♀. Suède.
   1. Annosa Zett.

Zett. 1393.

Cette ♀ vérifie complètement la description de Zetterstedt.

3'. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane au delà du milieu ; section discale égale au plus aux 2/3 de son apicale.

4. Pattes entièrement noires, même les genoux et les jarrets. ♀ : interoculaire de la largeur de l'œil.

Antennes ; style à cils plus de deux fois aussi longs que le diamètre du fuseau. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon median dressé, au moins chez la ♀. Cuillerons : 2e un peu plus court que le 1er. ♂ : yeux à villosité longue. ♀ : tibias postérieurs, face postérieure nue, ou avec un seul aiguillon vers la base : abdomen à rasé cendré varié de taches changeantes d'un bronzé obscur.

5. Antennes : 3e art. plus long que le double du 2e. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons. ♂ : interoculaire égal au 10e ou 12e de l'œil : orbites étroitement contiguës ou à peine séparées par l'interorbite noire : tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian dressé en arrière : tibias postérieurs, face postérieure avec une série d'aiguillons nombreux sur la ligne médiane : mésolobe périnéal en large plaque déprimée, entaillée en arrière par l'anus ; sa bande médiane occupée par deux styles luisants en relief, étroitement séparés, courts, obtus au bout, dépassant légèrement le bord antérieur qui est tronqué ; côtés déprimés un peu arrondis et atténués en avant où ils sont anguleux et plus luisants : paralobes continuant le repli du 8e arceau et opposés l'un à l'autre en forme de larges pinces courtes et luisantes : 6e plaque ventrale soulevée en arrière. ♀ : yeux long-villeux. Cuillerons parfois roux. — Long., 6-10 mill. — Tarbes, montagne, mars-octobre. Chêne, pin, prairies. Grande-Chartreuse. Hyères. Danzig. Europe. 2. Lucorum Fall.

Fall. Musc. 55. — Zett. 1391. — Schin. I. 600. — Rond. VI. 143 (*Yetodesia*). — Schnabl. Contrib. 1887, p. 43, pl. XVI, f. 1-4.

Le ♂ a parfois les taches discales de l'abdomen confluentes ; fort rarement l'aiguillon des tibias antérieurs sur la face postérieure est avorté.

5'. Antennes ; 3e art. visiblement plus court que le double du 2e. Tibias intermédiaires avec un aiguillon médian sur la face antérieure. ♂ : interoculaire égal au quart ou au tiers de l'œil, avec l'interorbite noire bien découverte : tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian ; tibias postérieurs avec 3-4

aiguillons robustes seulement sur leur face postérieure: mésolobe périnéal en plaque transverse presque carrée: la bande médiane avec deux reliefs styliformes, luisants, séparés par une rainure, dépassant à peine le bord antérieur; côtés arrondis en avant en angle luisant: paralobes continuant le repli du 8e arceau et opppsés en pinces courtes et luisantes. ♀: yeux nus, ou avec des soies courtes peu distinctes. — Long., 8-9 mill.— Tarbes, montagne. mars-septembre. Marseille. Autriche. Suède. Prusse orient. Pologne. 3. Obscurata Meig.

Meig. VII. 314. — Zett. 1394. — Schin. I. 600. — Schnabl. 1887. p. 75.

4'. Genoux et tibias roux, au moins sur leur bord articulaire. ♀: interoculaire plus large que l'œil.

Ailes; 4e longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de l'apicale; 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure.

♀: yeux nus; tibias roux, au moins les postérieurs.

6. Yeux long-villeux. ♀: abdomen cendré sans taches normales, mais avec quatre lignes longitudinales de taches d'un bronzé obscur, changeant, peu apparent.

Joues à peu près aussi longues que le quart ou le 5e de l'œil: antennes; 3e art. à peu près double du 2e; style à cils plus longs que le double du diamètre de son fuseau. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian dressé en arrière. ♂: interoculaire égal au 5e de l'œil: tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian: ventre à 5e plaque soulevée hérissée de soies fines sans macrochètes distinctes: tibias antérieurs noirs, sauf la base: tibias intermédiaires avec la moitié apicale et la base testacées; les tibias postérieurs plus clairs. ♀: tibias intermédiaires; face antérieure avec un aiguillon médian: tibias et genoux un peu plus clairs. — Long, 7-9 mill. — Hautes-Pyrénées. Barèges. Hollande. Rügen. Prusse orient. Varsovie.

4. Wulpii Schnabl.

Schnabl. Additions. 1888. p. 1[0].

L'*Anthomyza subtessellata* Zett. p. 1648, paraît très voisine de *Wulpii* ♀. Sa description n'en diffère que par la taille réduite à deux lignes et par les tibias tous testacés.

6'. Yeux ♂♀ nus, ou à soies éparses très courtes. ♀: abdomen avec les quatre taches normales, parfois diminuées de la 2e paire sur le 4e arceau, parfois augmentées d'une 3e paire sur le 2e arceau: parfois avec un rasé cendré uniforme sans marbrures.

7. Antennes; style à cils dépassant visiblement le double du fuseau dans son diamètre transversal le plus grand. ♂: tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian.
8. Tibias antérieurs; face postérieure avec 1-3 aiguillons au milieu. ♂: tibias roux, au moins les postérieurs.

   Antennes; 3e article à peu près double du 3e. ♂: interoculaire égal au quart ou au 5e de l'œil. ♀: tibias tous roux: intermédiaires sans aiguillon médian sur la face antérieure. Les trois espèces qui suivent ont été réunies sous le nom de *quadrum* F. par les auteurs anciens. Elles ne diffèrent que par des caractères sujets à variation, dont il est difficile de fixer la limite.
9. Joues réduites au 6e de l'œil. ♂: tibias postérieurs, face antérieure avec les aiguillons subdorsaux médians notablement plus allongés que les autres. Tibias antérieurs noirâtres.

   Tibias postérieurs (♂ ♀), face postérieure sans aiguillons bien marqués. — Long., 6-7 mill. — France du Nord. Lyon. Prusse. 5. Cœsia Macq.

   Macq. Buff. II. 296. ♂. — Rond. 97. ♂. — Stein. 1889. 4.

   La ♀ de *cœsia* paraît avoir été confondue avec celle de *Menechma* qui suit. Elle s'en distingue par ses tibias antérieurs jaunes, avec la face postérieure armée d'un aignillon médian.
9'. Joues égales au quart de l'œil. ♂: tibias postérieurs, face antérieure avec les aiguillons subdorsaux médiocres au milieu, comme à l'ordinaire. Tibias antérieurs jaunes, comme les suivants (♂ ♀).
10. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons, ou avec quelques soies un peu plus dressées au milieu chez le ♂. ♂: cuisses intermédiaires avec quelques aiguillons seulement vers leur base.

    ♂: mésolobe périnéal en triangle tectiforme, subéquilatéral, la pointe obtuse, subdivisée: paralobes courts, en disque ovalaire, accolés: tergum de l'abdomen gris avec les quatre points noirs sur les arc. 3-4 apparents, arrondis; parfois ceux du 4e arc. presque oblitérés. ♀: abdomen couvert d'un rasé épais, cendré un peu jauni: les quatre points noirs moins marqués, comme d'habitude, ou même tout à fait oblitérés. — Long., 6-9 mill. — Tarbes, montagne, mars-septembre. Chêne, aune, pin, euphorbe. Toulouse. Autriche. Danzig. Suède. 6. Quadrum F.

    Fabr. Syst. Antl. 297. — Zett. 1661 (et *Anceps*. 1663). — Schin. I. 607. — Stein. 1889, 2.

Le thorax a d'habitude les lignes noires glacées de gris: mais chez certains ♂ récemment éclos, elles sont d'un noir de velours ; ensuite de leur solidification trop rapide, l'interorbite est ratatinée et recouverte par les orbites blanches; de la sorte, l'interoculaire se montre bien plus étroit.

Chez les ♀, d'habitude la bande blanche du tergum est occupée par une ligne brune ou rousse entre les acolytes, plus ou moins étendue. L'abdomen porte de même des traits bruns sur sa ligne médiane.

10'. Tibias postérieurs, face postérieure ♂♀ avec trois forts aiguillons occupant les 3/5 médians. ♂: cuisses intermédiaires, bord inférieur avec une frange complète de fines soies.

♂♀: abdomen avec les quatre taches noires bien marquées ; parfois le 2e arceau taché aussi sur le fond ; celui-ci revêtu d'un rasé cendré épais. — Long., 7 mill. — Italie. Prusse (Genthin). 7. Calceata Rond.

Rond. VI. 96. ♂. — Stein. 1889. 2.

Cette espèce a le plus souvent les tibias armés d'un plus grand nombre d'aiguillons ; mais ce nombre est variable ici comme ailleurs. La *calceata* Rond ♀ n'a pas d'aiguillon sur la face postérieure des tibias et doit se rapporter au groupe suivant.

8'. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. ♂: pattes entièrement noires, sauf l'extrême bord des genoux.

Joues à peu près égales au 5e de l'œil: antennes ; 3e article moins allongé que le double du 2e. Tibias postérieurs, face postérieure tout au plus avec un aiguillon subdorsal au quart basilaire. Cuillerons : 2e aussi découvert que le 1er. ♀: quatre tibias postérieurs roux; les antérieurs noirâtres: les ♂ parfois de même.

11. ♂: interoculaire réduit au 10e de l'œil en largeur : orbites blanches, contiguës au milieu: mésolobe périnéal en coiffe triangulaire atténuée en avant en bec d'hirondelle court et obtus, tectiforme sur les côtés, ou légèrement excavé: de manière que la ligne médiane est cariniforme: paralobes très courts, en disques accolés, ciliés visiblement vers la cavité sur le bord correspondant. ♀: tibias intermédiaires, face antérieure aiguillonnée au milieu. — Long., 5-9 mill. —Tarbes, montagne, mai septembre. Pin, haies. Aude. Apt. Marseille. Lyon. Hyères. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 8. Duplicata Meig.

Meig. V. 92.— Zett. 1410-6202. —Schin. I. 607. —Rond. VI. 101. — Stein. 1889. p. 3.

Var. ♂: tibias intermédiaires roux ; face antérieure avec un aiguillon subdorsal médian, comme la ♀.

11'. ♂ : interoculaire égal au 6e de l'œil : orbites blanches, notablement séparées par une étroite interorbite noire : mésolobe périnéal comprimé en baguette prismatique, carénée en arrière, échancrée au bout, aux dépens de sa face ventrale ou antérieure, en forme de bec aigu en avant : paralobes en lames jaunes dépassant le mésolobe, un peu réfléchies en arrière dans leur moitié apicale avec les bouts accolés, largement arrondis : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons, mais hérissée à demi d'une villosité épaisse et condensée. ♀ : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon : abdomen parfois sans trace de taches. — Long., 5-7 mill. — Hautes-Pyrénées. Prusse orient. 9. Menfchma Pand.

Cette espèce est voisine de *duplaris* Zett. : mais chez celle-ci le meditergum a sa ligne latérale réduite à trois aiguillons.

7' Antennes ; cils du style deux fois tout au plus aussi longs que le diamètre du fuseau. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian robuste.

Joues égales au quart de l'œil au moins : antennes ; 3e art. dépassant le 2e des 2/3 seulement. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au tiers basilaire. Ailes : 5e longitudinale, section apicale un peu plus longue que la transverse postérieure. Cuillerons : 2e aussi découvert que le 1er. Abdomen ♂ ♀ à rasé gris avec quatre taches fixes noires sur les arc. 3-4. ♂ : interoculaire égal au quart de l'œil : cuisses intermédiaires simples : tibias postérieurs, face antérieure avec les aiguillons subdorsaux médians plus allongés : pattes toutes noires, sauf une étroite bordure rousse aux genoux. ♀ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian robuste : tibias postérieurs, au moins, roux : abdomen court, quadrimaculé. — Long., 6,5 à 7 mill. — Hautes-Pyrénées. Rieumajou. Juillet. ♂ ♀.

10. Prospinosa Pand.

2'. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. (Voyez *duplaris* n° 17).

Joues ayant le 5e de l'œil environ. Ailes : 4e longitudinale, section discale ne dépassant pas ou à peine la moitié de l'apicale. ♂ : abdomen ; arc. 3-4 avec quatre taches noires fixes sur le rasé gris.

12. Antennes ; style à cils ne dépassant pas deux fois ou à peine le diamètre du fuseau.

Ailes : transverse postérieure visiblement flexueuse. ♂ : yeux nus ; interoculaire notablement protubérant.

13. Antennes; style à cils pas plus longs que le diamètre du fuseau. ♂: interoculaire à peu près égal à la moitié de l'œil: orbites et interorbite également recouvertes d'un rasé blanc, la série d'aiguillons réduite à 3-4 très courts, restreints à la marge antérieure, les autres absorbés par le rasé: les macrochètes interocellaires grêles, mais allongées jusqu'à la lunule frontale; 5e plaque ventrale échancrée en entaille ogivale; pattes à genoux étroitement roux; tibias testacés, les antérieurs rembrunis.

Antennes; 3e art. dépassant le 2e d'un tiers environ. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian. Tibias postérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux sur le milieu (♂). Ailes: 5e longitudinale, section apicale égale à la transverse postérieure. Cuillerons: 2e aussi découvert que le 1er. Tergum: lignes acolytes noires peu distinctes: ailes et cuillerons incolores. ♀: interoculaire d'un tiers plus large que l'œil: orbites à 5-6 aiguillons espacés jusqu'au bord postérieur; l'interorbite blanche: abdomen ovale; arc. 3-4 avec deux points discaux bruns sur chacun: corps à rasé cendré épais. — Long., 6-9 mill. — Arcachon. Aude. Piémont. Glogau. Suède. Littoral maritime.

11. Protuberans Zett.

Zett. 1675.—Dufour. Excursion Landes. 1854. p. 34 (*Aricia maritima*). — Rond. VI. 107 (*Limnophora albifrons*).

13'. Antennes; style à cils deux fois aussi longs que le diamètre du fuseau. ♂: interoculaire réduit au quart de l'œil: orbites blanches hérissées de fortes et nombreuses macrochètes: la plaque ocellaire avec des macrochètes robustes dépassant en avant de peu la moitié de l'interorbite; 5e plaque ventrale échancrée en ogive; pattes noires en entier.

14. Antennes: 3e art. tout au plus d'un tiers plus long que le 2e. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons médians. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au tiers basilaire. Ailes: 5e longitudinale, section apicale aussi longue que la transverse postérieure. Cuillerons: 2e réduit aux 2/3 du 1er. Ailes: transverses sans ombre. ♂: interorbite noire, notablement plus large que l'orbite blanche: tibias postérieurs simples. — Long., 3,5 mill. — Hautes-Pyrénées. Carcassonne. ♂. 12. Pendula Pand.

14'. Antennes; 3e art. double du 2e. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Tibias intermédiaires, face

antérieure sans aiguillon médian. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal. Ailes: 5e longitudinale, section apicale visiblement plus courte que la transverse postérieure. Cuillerons ; 2e aussi découvert que le 1er. Ailes: transverses visiblement ombrées. ♂: interorbite noire oblitérée au milieu ou à peine visible : tibias postérieurs, face antérieure avec les aiguillons internes convertis en une fine frange de soies dressées en avant; face postérieure avec une frange pareille dressée en arrière: mésolobe périnéal en large plaque aplanie ; tronquée au bord antérieur, avec quatre courtes crénelures. ♀: interoculaire pas plus large que l'œil : tibias postérieurs testacés ; les quatre antérieurs rembrunis : abdomen gris sans marbrures ; arc. 3-4 quadriponctués de noir, comme le ♂. — Long., 5-8 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre. Peuplier, chêne, fleurs. Italie. Autriche. Suède.

13. Quadrimaculata Fall.

Fall. Musc. 63. — Zett. 1477. — Schin. I. 622. — Rond. VI. 97.

12'. Antennes ; style à cils notablement plus grands que le double du fuseau dans son diamètre transversal.

Ailes : 5e longitudinale, section apicale à peu près aussi longue que la transverse postérieure : transverses étroitement ombrées, ou sans ombre.

15. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au tiers basilaire, hors des soies sexuelles du ♂.

Antennes ; 3e art. plus court que le double du 2e. Tibias intermédiaires; bord interne sans aiguillon médian.

16. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian.

Ailes : transverse postérieure aussi courte que la section apicale de la 5e longitudinale. ♂: yeux villeux: interoculaire notablement plus étroit que la moitié de l'œil : tibias et cuisses noirs en entier, ou les jarrets seuls étroitement roux.

17. Tibias intermédiaires avec un aiguillon médian sur la face antérieure. ♂: interoculaire égal au quart de l'œil: tibias postérieurs simples: tarses intermédiaires à brosses ordinaires mêlées de poils fins plus allongés sur leur bord antérieur. Ailes et cuillerons décolorés: balanciers roux. – Long., 6 mill. — Tarbes, mai. ♂. 14. Villositarsis Pand.

L'un des deux tibias postérieurs montre sur sa face postérieure un aiguillon médian, comme dans la section 15', à laquelle l'espèce peut être aussi rapportée.

17'. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon. ♂: in-

teroculaire réduit au 6e de l'œil : tibias postérieurs, face antérieure avec les aiguillons internes convertis en une frange de soies fines dressées en avant : face postérieure avec des soies molles et nombreuses mélangées d'aiguillons fins à la base, disposées sur deux à trois rangs : tarses intermédiaires simples : mésolobe périnéal et paralobes pareils à ceux de *lucorum* Fall. : ailes enfumées, surtout à la base : cuillerons un peu rembrunis : balanciers obscurcis. ♀ : rasé cendré plus apparent : interoculaire aussi large que l'œil : abdomen avec une bande noire changeante au milieu, avec des bandes fugaces sur les côtés : pattes tout à fait noires : ailes claires. — Long., 4-7 mill.— Hautes-Pyrénées, montagne ; pin. Alpes milanaises. Styrie. Silésie. Prusse. Minsk. Suède. 15. Nivalis Zett.

Zett. 1393. — Schin. I. 600 (*dispar*). — Rond. VI. 143. — Schnabl. Contributions. 1887. p. 84 (*dispar*). pl. XVI. f. 9-10.

16'. Tibias antérieurs ; face postérieure avec un aiguillon médian. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian : tibias postérieurs sans villosité fine supplémentaire, ainsi que les tarses intermédiaires.

18. Ailes : 5e longitudinale, section apicale un peu plus courte que la transverse postérieure. ♂ : yeux villeux : ailes ; transverse médiane dirigée sur l'angle postérieur de la transverse postérieure ; celle-ci fortement flexueuse. ♀ : abdomen cendré à taches vagues.

♂ : interoculaire égal au quart de l'œil : tibias postérieurs, face postérieure avec une série d'aiguillons robustes au milieu, ou peu après, dressés en arrière : pattes noires, ou d'un brun foncé : ailes presque incolores ; transverses à peine ombrées : cuillerons blancs : balanciers roux. ♀ : interoculaire de peu plus large que l'œil : tibias intermédiaires, face antérieure aiguillonnée au milieu. — Long., 6-8 mill. — Prusse. 16. Obscuratidea Schnabl.

Schnabl. Contributions. 1887. p. 77. pl. XVI. f. 5-8 (*obscuratoides*).

D'après les figures de Schnabl, le mésolobe périnéal et les paralobes sont construits comme chez *nivalis* et *lucorum*. Le nom donné par Schnabl formé d'une racine latine et d'une racine grecque est en désaccord avec l'usage et la règle suivis par les anciens et les modernes. C'est pour cette raison que j'ai pris la liberté de le modifier.

18'. Ailes : 5e longitudinale, section apicale légèrement plus longue que la transverse postérieure. ♂ : yeux nus ; transverse médiane des ailes dirigée au-devant de la transverse postérieure ;

celle-ci droite ou à peine sinuée. ♀: abdomen à rasé cendré maculé de quatre taches normales noires, ou celles-ci oblitérées avec le fond sans reflets bruns changeants: quatre tibias postérieurs jaunes: interoculaire d'un quart plus large que l'œil.

19. Tibias antérieurs noirâtres, sauf la base. ♂: interoculaire égal au quart ou au 5e de l'œil: tibias postérieurs, face postérieure avec une série médiane d'aiguillons fins bien saillants: mésolobe périnéal comprimé en baguette prismatique carénée au milieu, échancrée au bout aux dépens de sa face ventrale ou antérieure, en forme de bec aigu en avant: paralobes en lames plus allongées, un peu réfléchies en arrière dans leur moitié apicale, avec les bouts largement arrondis et accolés par leur face interne: tergum; lignes noires bien apparentes: pattes noires à jarrets seuls bordés de roux; taches de l'abdomen bien visibles. ♀: tibias intermédiaires. face antérieure avec un aiguillon médian. — Long., 5-7 mill. — Hautes-Pyrénées. Arrens, août. ♂ ♀. Suède. Prusse. 17. Duplaris Zett.

Zett. 1411-6203? — Stein. 1889, p. 6. 1893. p. 9.

L'*Aricia Menechma* Pand. n° 9, a de grands rapports avec *duplaris* pour la forme de ses pièces périnéales chez le ♂: mais son meditergum a une ligne latérale armée de quatre aiguillons.

19'. Tibias antérieurs entièrement jaunes comme les suivants; base des palpes et des antennes passant au roux: cuisses à genoux largement roux. ♂: interoculaire presque aussi large que l'œil: interorbite largement noire glacée de gris: macrochètes temporales dressées: tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons hérissés: abdomen à 5e plaque ventrale soulevée avec deux forts aiguillons à la base de son entaille. ♀: tibias intermédiaires. face antérieure sans aiguillon médian. — Long., 5-7 mill. — Hautes-Pyrénées, août-septembre. Aude. Italie. Prusse. Suède. 18. Ciliato-costata Zett.

Zett. 1713 (*Anthomyza* id). — Meig. V. 212 (*Cœnosia tigrina*) (*nec* F.). — Rond. VI. 177 (*Caricea pantherina* et *pardalina*).

La *Cœnosia tigrina* Meig. et la *Caricea pardalina* Rond. représentent la variété à palpes et antennes noirs. La *ciliato-costata* Zett. est fondée sur le type dont les antennes ont la base rousse et dont la côte alaire est plus nettement hérissée d'aiguillons sur la 2e section; mais ces deux caractères ont une apparence variable.

15'. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au milieu ou au-dessus, hors des soies sexuelles du ♂.

Yeux nus: antennes ; 3e art. presque double du 2e. Ailes ; côte : 2e section armée d'aiguillons bien distincts des soies fines. Cuillerons également découverts. Corps à rasé cendré épais : palpes, antennes noirs en entier. ♂ : pattes noires, les jarrets bordés de roux. ♀ : interoculaire un peu plus large que l'œil : abdomen : 5e arceau en cône allongé.

20. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian ; face interne avec 1-2 aiguillons demi-dressés. ♂ : interoculaire un peu plus large que l'œil : macrochètes interocellaires et temporales bien saillantes : tibias postérieurs, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux plus allongés ; 5e plaque ventrale armée de gros aiguillons au-devant de son échancrure : mésolobe périnéal en pyramide étroite à sa base, longuement prolongée en style grêle, lisse ; aplatie, légèrement et courtement divariquée au sommet : paralobes en tige filiforme grêle, droite, prolongée en cuillère étroite au delà du mésolobe ; cette cuillère excavée et arquée vers sa pareille : cette conformation singulière des paralobes est identique à celle de ♂ *depuncta* Fall : tarses, art. 3-4 souvent d'une teinte pâle. ♀ : pattes aussi noires que chez le ♂ : abdomen ; arc. 3-4 quadrimaculés de noir. — Long., 7-8 mill. — Hautes-Pyrénées, juillet-septembre : saxifrages. Suède. 19. Obtusipennis Fall.
Fall. Musc. 17. — Zett. 1425 (*Aricia* id.)

20. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons médians. Tibias intermédiaires, face antérieure inerme, ainsi que le bord interne. ♂ : interoculaire réduit au quart de l'œil : macrochètes interocellaires et temporales nulles ou peu distinctes : tibias postérieurs, face antérieure, aiguillons subdorsaux de peu plus grands que les internes ; 5e plaque ventrale enveloppée par une couronne de longues et fines soies hérissées, ouverte en arrière. ♀ : quatre pattes postérieures, genoux et tibias d'un roux clair : abdomen à rasé cendré sans taches ni marbrures obscures. — Long., 6-8 mill. — Prusse orient.
20. Corollata Pand.

1'. Cuisses rousses en entier, au moins les quatre postérieures.
Antennes ; 3e art. au moins double du 2e. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian. Ailes : 4e longitudinale ; section discale égale à deux ou trois cinquièmes au plus de l'apicale : transverse postérieure flexueuse : balanciers roux. Thorax avec l'indice au moins de quatre bandes longitudinales. ♂ : interoculaire plus étroit que la moitié de l'œil. ♀ : yeux nus : tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian.

21. Protergum : ligne latérale avec l'aiguillon antérieur réduit à la moitié du médian au moins. Méditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Abdomen maculé de roux sur le fond.

Yeux raccourcis au-dessus du niveau de l'épistome à son bord inférieur: joues égales au 6e de l'œil: antennes: style à cils 3-4 fois aussi longs que le diamètre du fuseau. Protergum : bande médiane sans aiguillons. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal. Cuillerons; 2e à peu près réduit aux 2/3 du 1er. Corps revêtu d'un rasé cendré épais sur le fond noir; palpes roux, ainsi que la base des antennes, le calus huméral, l'écusson et au moins la base de l'abdomen : pattes avec les tarses seuls noirs. ♂ ♀: abdomen maculé de quatre taches obscures, bien déterminées; parfois avec des traits bruns sur la ligne médiane, sans marbrures changeantes. ♂: yeux nus: pattes simples. ♀: interoculaire à peu près aussi large que l'œil: abdomen court-ovale.

22. Antennes; 3e art. à peu près 3 1/2 fois aussi long qne le 2e. Ailes: transverse postérieure double de la section apicale de la 5e longitudinale Palpes rembrunis. Méditergum marqué sur la marge antérieure de trois taches; une médiane grande, formée par la réunion des deux lignes noires acolytes; et de chaque côté une plus petite sur le tracé de la ligne noire latérale. Ecusson sans tache sur le fond roux. ♂: interoculaire presque aussi large que la moitié de l'œil: tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian bien saillant. — Long., 6 à 8,5 mill. — Tarbes, juin-décembre; fenêtres. Bordeaux. Marseille. Hyères. Lyon. Allier. Séville. Portugal. Italie. Sud-Tyrol. 21. Clara Meig.

Meig. V. 121. — Schin. I. 610. — Rond. VI. 76.

22'. Antennes; 3e art. au plus double du 2e. Ailes: transverse postérieure non ou à peine plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale. Palpes plus clairs. Méditergum marqué sur la marge antérieure de deux taches seulement sur le trajet des acolytes, bien séparées: écusson avec une tache noire ovalaire de chaque côté de sa base: abdomen; 5e arc. avec le sommet marqué d'une tache brune de chaque côté de la ligne médiane. ♂: interoculaire réduit au tiers de l'œil: tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons. — Long., 5,5 à 6 mill. — Tarbes. juillet-septembre; fenêtres. Hyères. Italie. Autriche. Prusse, Suède. 22. Uliginosa Fall.

Fall. Musc. 81.— Zett. 1745.—Schin. I. 609.—Rond. VI. 77.

21'. Protergum : ligne latérale avec l'aiguillon antérieur seulement un peu moins long que le 2e. Méditergum: ligne latérale de

quatre aiguillons. Abdomen entièrement noir sur le fond, ainsi que l'écusson et le calus huméral.

♂: tibias antérieurs avec un aiguillon sur le milieu de la face postérieure.

23. Antennes; cils du style ne dépassant pas le double diamètre du fuseau; 3e art. un peu plus grand que le double du 2e.

Yeux raccourcis: joues à peu près égales au 6e de l'œil. Protergum: bande médiane sans aiguillon. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal basilaire. Ailes: transverse postérieure un peu plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale. Cui lerons également découverts. Palpes noirs ainsi que les antennes: cuisses antérieures noircies en arrière: abdomen; arc. 3-4 à quatre taches noires: ailes; transverses ombrées. ♂: corps étroit, plus allongé: interoculaire presque égal au quart de l'œil; les orbites séparées par une ligne noire très fine: cuisses et tibias postérieurs hérissés sur leur bord inférieur et interne d'une villosité très dense, obscure, peu allongée: abdomen ovo-conique assez allongé; arc. 3-4 à taches bien accusées. ♀: interoculaire égal à l'œil; abdomen court-ovale à quatre taches sur les arc. 3-4. — Long., 8-9 mill. — Tarbes, juillet; chêne. Apt. Italie. Autriche. Suède. 23. Pertusa Meig. Meig. V. 119. — Z tt. 1671. — Rond. VI. 78 (*Spilogaster hirticrura*). — Stein. 1892. 10.

Les sujets décrits par Zetterstedt appartiennent à une variété ♂ dont l'interoculaire est un peu plus rétréci.

23'. Antennes; cils du style 3 4 fois aussi longs que le diamètre du fuseau; 3e art. double du 2e au plus.

24. Yeux raccourcis au-dessus du niveau du bord inférieur de l'épistome: joues au moins égales au 6e de l'œil. Ailes: nœud de la 2e et 3e longitudinales nu tout à fait.

25. Yeux ♂ ♀ nus. Protergum: bande médiane sans aiguillons dressés. ♂: palpes et antennes noirs en entier, cuisses antérieures à la base. ♀: abdomen, arc. 3-4 quadrimaculés comme chez le ♂: tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au tiers basilaire, parfois tout à fait avorté.

26. ♂: interoculaire égal au quart au moins de l'œil: interorbite noire bien apparente: tibias postérieurs, face antérieure, aiguillons externes médiocres comme à l'ordinaire: 5e plaque ventrale soulevée, profondément entaillée, avec un fort aiguillon de chaque côté de l'entaille à sa base: mésolobe périnéal en pyramide étroitement allongée en style, finement carinulée sur le dos; le sommet un peu élargi, réfléchi en arrière, étroite-

ment divisé, bionguiculé, aiguisé et courbé vers le ventre: paralobes aussi allongés, faiblement élargis à leur base, filiformes au milieu, le sommet dilaté en cuillère, arquée et creusée vers sa pareille; à la base de la cuillère une échancrure précédant une dent obtuse. ♀: parfois avec la base de toutes les cuisses noirâtre. — Long., 5 9 mill.—Tarbes, montagne, juin à juillet. Aune, haies, ombelles. Aude. Marseille. Italie. Danzig. Suède.

24. Depuncta Fall.

Fall. Musc. 20. — Zett. 1664? — Rond. VI. 80. — Stein. 1889. 5. 1892. 10.

26'. ♂: Interoculaire réduit au 6e de l'œil: interorbite noire très étroite: tibias postérieurs: face antérieure avec les 2-3 aiguillons subdorsaux et le dorsal préapical fins, bien plus allongés; 5e plaque ventrale déprimée, sans aiguillons bien saillants: mésolobe et paralobes périnéaux cachés. Parfois la bande médiane du meditergum et la base de l'écusson montrent des taches brunes obsolètes. — Long , 8-10 mill. — Hautes-Pyrénées. Arrens, août-septembre. Apt. Toscane. Prusse. 25. Flagripes Rond.

Rond. VI. 79.

25'. Yeux ♂ ♀ villeux. Protergum; bande médiane avec une paire antérieure d'aiguillons dressés. ♂ ♀: palpes et antennes roux à la base: cuisses antérieures rousses, rarement enfumées. ♀: tibias postérieurs, face postérieure inerme: abdomen à taches brunes changeantes.

Joues égales au tiers de l'axe de l'œil. Corps recouvert d'un rasé cendré épais. ♂: interoculaire à peu près égal au 10e de l'œil: orbites contiguës au milieu ou à peine séparées par une étroite ligne noire: tibias postérieurs, face postérieure avec quelques aiguillons courts, peu apparents: mésolobe et paralobes périnéaux semblables à ceux de *lucorum* Fall , sauf que la plaque du mésolobe paraît courtement et obtusément quadridentée en avant, par suite de la saillie de l'angle externe: le dos de l'abdomen n'a que quatre taches mal définies sur un fond nuancé de brun. ♀: interoculaire plus large que l'œil d'un quart: 5e arceau abdominal court. — Long., 7-9 mill. — Tarbes, montagne, avril-septembre; pin. Apt. Marseille. Prusse orient. Europe.

26. Quadrinotata Meig.

Meig. V. 113. — Zett. 1694. — Schin. I. 603. — Rond. VI. 127. — Schnabl. 1887. 52.

Meigen dit les palpes et les antennes noirs. Le ♂ montre souvent les cuisses antérieures marquées d'une bande noire en arrière.

24'. Yeux descendant jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome: joues réduites au 8e de la longueur de l'œil. Ailes: nœud de la 2e et 3e longitudinales hérissé de 4-5 aiguillons couchés en arrière.

Protergum : bande médiane sans aiguillons. ♀ : corps court, un peu brillant à travers le rasé gris. Yeux nus : interoculaire à peu près aussi large que l'œil : tibias antérieurs, face postérieure inerme au milieu ; tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal : abdomen en ovale court, non quadrimaculé : ligne médiane noirâtre à la base : le fond cendré avec des bandes changeantes d'un brun bronzé sur les arceaux 3-5 de chaque côté de leur marge antérieure : ailes rousses à la base, ainsi que les cuillerons : cuisses antérieures noirâtres jusqu'aux genoux. — Long., 6,5 mill. — Tarbes, juillet-octobre ; aune, chêne, ♀. Italie. Prusse.

27. Angelicæ Scop

Scopoli. Entom. Carn. 884. — Rond. VI. 85.—Stein. 1892. 9. La ♀ ci-dessus décrite se rattache au sous-genre *quadrula* par son mesosternum à macrochète discale manifeste : mais en dehors de ce caractère, elle ne diffère d'*Aricia urbana* que par ses pattes antérieures dont les tibias sont inermes avec leurs cuisses rembrunies, comme celles du ♂. Elle se détache des autres *Quadrula* non seulement par ses yeux plus allongés et ses joues plus courtes ; mais en outre par ses ailes dont le nœud commun aux 2e et 3e longitudinales est pourvu de quelques soies couchées, comme chez *urbana*. D'après Rondani, le ♂ d'*Angelicæ* se sépare de celui d'*urbana* par : *abdomen segmentum penultimum seriebus duabus setarum transversis integris cinctum, una marginali postica, altera discoidali*. D'après Stein, 1892, 9, l'abdomen et les cuisses postérieures sont plus hérissées.

Sous-Genre : ARICIA Robin.

Antennes insérées vers le milieu des yeux. Ecusson, aiguillons du pourtour, intermédiaires et postérieurs aussi longs. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon au moins au milieu. Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons médians sur deux lignes ; savoir : deux subdorsaux et deux internes ; ceux-ci plus rapprochés du sommet ; parfois l'un des quatre avorté, mais souvent aussi chaque série avec des supplémentaires.

a. Meditergum ; bande médiane au moins avec une paire d'aiguillons prescutellaires. Abdomen plus ou moins ovalaire ou raccourci

chez la ♀, plus atténué chez le ♂. Ailes : côte prolongée au delà du sommet jusqu'à la 4e longitudinale ; celle-ci à section discale variant des 2/5 aux 3/5 de son apicale, fort rarement plus longue (*erratica*) : 5e longitudinale, section apicale non, ou à peine, plus longue que la transverse postérieure. ♂ : interoculaire moindre que la moitié de l'œil : macrochète temporale avortée (*Aricia* restreinte).

1. Pattes noires, au moins sur la majeure partie de chacune des cuisses.

   Antennes ; palpes, thorax, écusson noirs en entier sous le rasé.

2. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au-devant des coronaux vers le tiers ou le quart apical : mais le ♂ a des soies ou des aiguillons courts sur la moitié basilaire. Epistome non prolongé en avant, ou peu réfléchi. Protergum : bande médiane sans aiguillons. Meditergum sans aiguillons supplémentaires. Tibias intermédiaires sans aiguillons internes. ♀ : interoculaire à peu près de la largeur de l'œil, sans macrochète subexterne dressée en avant, ni soies croisées sur l'interorbite.

3. Yeux atteignant visiblement le niveau du bord inférieur de l'épistome. Meditergum ; ligne latérale de quatre aiguillons.

   Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian.

4. Ailes : 4e longitudinale, section apicale convexe en arrière, se rapprochant de la 3e longitudinale au sommet : 5e longitudinale, section apicale plus courte que la moitié de la transverse postérieure.

   Antennes ; 3e art. raccourci au-dessus du péristome, tout au plus double du 2e. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Ailes ; transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale, coupant la 4e longitudinale sur sa section intermédiaire au delà de son milieu. Corps court ; le fond noir en entier avec un rasé cendré ou gris : tergum marqué de grosses taches noires ; sur le protergum, deux taches trapézoïdes séparées par une bande médiane grise plus ou moins étroite ; sur le meditergum, une large bande transverse noirâtre sur sa moitié antérieure, parfois restreinte à deux taches discales : écusson avec une large tache noire à sa base, parfois débordant sur les côtés, et sur la marge postérieure du meditergum. Ailes et cuillerons incolores. ♂ ♀ : yeux nus : abdomen, arc. 3-4 avec quatre taches noires trapézoïdes bien marquées : pattes noires. ♂ : interoculaire peu protubérant, égal au quart de l'œil, avec l'interorbite noire en entier ; pattes simples ; abdomen étroitement

triangulaire : mésolobe périnéal en coiffe élargie peu atténuée en avant avec deux dents épineuses au sommet, bien saillantes et bien séparées par une entaille : paralobes élargis en triangle à la base, atténués au delà en style obtus au sommet. ♀ : abdomen court-ovale. — Long., 4,5 à 6 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre ; fleurs, buissons, pin, aune. Biarritz. Marseille. Hyères. Prusse orient. Suède. Italie. Autriche. 1. Notata Fall.

Fall. Musc. 62. — Zett. 1412. — Meig. V. 91 (*maculosa*). — Schin. I. 608 (et *maculosa*). — Rond. VI. 100 (et *obsignata*).

La *maculosa* Meig. paraît fondée sur la variété du meditergum où la bande noire transverse est réduite à deux taches séparées pareilles à celles du protergum ; sur l'écusson, dont la tache est passée au gris, sauf deux points noirs latéraux : ses antennes sont pareilles à celles de *notata*.

4'. Ailes : 4e longitudinale, section apicale droite, ou concave vers le bord postérieur ; 5e longitudinale, section apicale plus allongée.

5. Antennes ; 3e art. tout au plus double du 2e ; raccourci au-devant du péristome. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons médians.

6. Ailes ; nœud de la 2e et de la 3e longitudinales tout à fait glabres. Corps d'un noir à reflet métallique, ou revêtu d'un rasé cendré uniforme : l'abdomen parfois rayé d'une ligne médiane longitudinale noire interrompue. ♂ : interoculaire réduit au moins au 8e de l'œil : thorax noir en entier : ailes plus ou moins enfumées.

Les trois espèces qui suivent ne peuvent être bien distinguées que par la comparaison de leurs différences sexuelles.

7. ♂ ♀ : yeux villeux. ♀ : tergum d'un cendré plombé ; abdomen couvert d'un rasé gris bien apparent à certain jour.

8. ♂ : abdomen d'un brun bronzé mat ; 3e arc. avec deux taches noirâtres diffuses séparées par une étroite ligne médiane claire ; tibias postérieurs d'un testacé plus clair. — Long., 4-7 mill. — Tarbes, juillet-octobre ; chêne, aune, ombelles. Lyon. Mâcon. Suède. 2. Fuscipes Zett.

Zett. 1647 (*Anthomyza* id.).

La description de Zetterstedt convient à la ♀ de cette espèce, si ce n'est pour le développement des lignes noires du tergum et de l'abdomen, ici réduites à un reflet obscur.

8'. ♂ : abdomen à reflet blanc, comme celui de la ♀ : la ligne médiane avec quelques traits noirs interrompus : tous les tibias

noirs chez le ♂ et la ♀.—Long., 4-6 mill.—Tarbes, montagne, janvier-décembre ; haies, fleurs. Aude. Hyères. Mâcon. Clermont-Ferrand. Dantzig. Minsk. Europe. 3. Umbratica Meig. Meig. V. 88. — Zett. 1405. — Schin. I. 602 (*carbo*).— Rond. VI. 139.—Schnabl. Contributions. 1887. 102. pl. XX. f. 67-68. La figure de face donnée par Schnabl montre le mésolobe périnéal atténué en avant avec le sommet entaillé et partagé en deux dents fortes et obtuses : les paralobes sont arqués l'un vers l'autre en styles émoussés au sommet. C'est ce qui est vérifié dans mes exemplaires.

7'. ♂ ♀ : yeux nus. ♀ : thorax et abdomen brillants, d'un reflet bronzé, sans rasé, ou à reflets gris peu distincts.

♂ : abdomen gris avec la ligne longitudinale médiane marquée de traits noirs entrecoupés. Pattes ♂ ♀ toutes noires. Le mésolobe périnéal paraît conforme à celui d'*umbratica*. — Long., 5-6 mill. — Tarbes, montagne, mars-novembre ; aune, fleurs.—Mâcon. Dantzig. Europe. 4. Vespertina Fall. Fall. Musc. 58. — Zett. 1406. — Schin. I. 608. — Rond. VI. 93.

6'. Ailes : nœud de la 2e et 3e longitudinales avec quelques aiguillons courts, rarement avortés. Corps ♂ ♀ à coloration pareille : tergum cendré, manifestement quadrilinéé de noir : abdomen d'un cendré parfois à reflet jaune, avec la ligne longitudinale médiane noirâtre et des bandes transverses d'un brun bronzé sur la marge antérieure des arceaux, plus ou moins changeantes.

♂ ♀ : yeux nus : pattes noires en entier, ou les tibias postérieurs passant au brun roux. ♂ : interoculaire réduit au 8e de l'œil avec l'interorbite noire étroitement distincte : pattes simples ; mésolobe périnéal en large coiffe transversale subdivisée au milieu par une strie longitudinale qui se termine en avant dans une large échancrure médiane ; les côtés sont coupés obliquement en avant et finissent en dent obtuse de chaque part de l'échancrure médiane, les paralobes sont fortement arqués l'un vers l'autre et terminés en cuillères libres, non accolées en forceps. — Long.. 6-9 mill. — Tarbes, montagne, mai-octobre ; aune, ombelles. Prusse orient. Suède. Danemark. 5. Ancilla Meig. Meig. V. 105. — Zett. 3278.

5'. Antennes ; 3e art. presque triple du 2e, atteignant le péristome. Tibias antérieurs, face postérieure armée d'un aiguillon médian, parfois avorté.

♂ ♀ : yeux nus, ou très court villeux. Corps un peu brillant.

Tergum à rasé clairsemé, plus blanc en avant où les lignes noires sont plus apparentes : pattes noires en entier. Ailes : nœud de la 2e et de la 3e longitudinales avec quelques aiguillons couchés très courts ; jaunes à la base ainsi que les cuillerons. ♂ : interoculaire égal au 6e de l'œil ; l'interorbite entièrement découverte : tibias postérieurs, face postérieure à villosité courte, sans aiguillon médian : abdomen à rasé cendré épais, avec une ligne médiane étroite, noire, entrecoupée. ♀ : tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au milieu, parfois avorté comme chez le ♂ : abdomen ovale court, à reflet gris-plombé, la ligne médiane noire réduite à une ombre à sa base. — Long., 6-7 mill. — Prusse orient. Genthin. 6. Nebulosa Stein.

Stein. Entom. Nachrichten. 1893. 209-224 (*Spilogaster* id.).

3'. Yeux n'atteignant pas le niveau du bord inférieur de l'épistome. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons.

Antennes ; 3e art, égal au double du 2e, raccourci au-dessus du péristome. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons médians. Ailes ; nœud des 2e et 3e longitudinales nu ; 3e et 4e longitudinales divergeant un peu au bout. ♂ : yeux nus : interoculaire égal au 1/3 ou 2/5 de l'œil avec une large interorbite noire : tergum avec un rasé gris coupé par deux acolytes noires bien distinctes : abdomen en ovale court sans taches fixes : ailes et cuillerons teints de jaune-brun.

9. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons : tibias postérieurs, face postérieure avec 2-3 soies médianes hérissées : arc. abdominaux 6-8 tout à fait déprimés et rétractés sous le 5e : ventre non villeux, à soies médiocres ; 6e plaque à lobes rabattus. Ailes ; 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure. Corps d'un noir profond et brillant sur l'abdomen, sans rasé distinct : antennes et tibias jaunes en entier ; cuisses étroitement rousses au genou : tarses pâles à la base, rembrunis vers le sommet : calus huméral à transparence d'un brun livide. — Long., 7 mill. — Somme (Hailles) ♂ (ex Doublet). 7. Doubleti Pand.

9'. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon robuste vers le tiers apical : tibias postérieurs, face postérieure avec une série médiane d'aiguillons fins : ventre à plaques villeuses et fortement aiguillonnées : arc. 6-8 renflés, saillants en dehors du 5e : 6e plaque ventrale saillante en arrière ; divisée en deux larges écailles hérissées d'aiguillons par une entaille triangulaire bien ouverte. Ailes : 5e longitudinale, section apicale aussi longue que la transverse postérieure. Corps couvert

d'un rasé cendré épais sur l'abdomen : antennes et pattes noires en entier. ♀ : tibias postérieurs, face postérieure sans soies hérissées : abdomen marbré sur les côtés de taches d'un brun bronzé changeantes ; linéé de noir au milieu, mais à taches fugaces. — Long., 7-8 mill. — Prusse saxonne. Genthin.

8. Allotalla Meig.

Meig. VI. 376. — Zett. 4718 (*bisignata*).—Rond. VI. 88. ♀? —Stein. 1889-1893. Ent. Nachr. 209-224 (*Spilogaster* id.).

Zetterstedt indique deux taches noires oblongues sur le 3e arc. abdominal ; mais ici on n'en voit qu'une faible trace.

2'. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au quart apical environ.

Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : antennes ; 3e article n'atteignant pas tout à fait le péristome. Ailes : 4e longitudinale, section apicale droite, ou légèrement arquée-concave en arrière. Tergum à rasé gris ou cendré, coupé longitudinalement par les deux lignes noires acolytes au moins: abdomen, arc. 3-4 sans points noirs discaux fixes.

10. Meditergum ; ligne latérale de quatre aiguillons.

Abdomen: ligne médiane noire ; côtés plus ou moins variés de taches brunes bronzées, changeantes.

11. Protergum : bande médiane avec des aiguillons dressés ; celle du meditergum presque toujours avec des aiguillons au-devant des prescutellaires.

Tibias intermédiaires, face antérieure presque toujours sans aiguillon médian. ♀: interoculaire légèrement plus étroit que l'œil : abdomen en ovale court.

12. Arête nasale avec une villosité couchée remontant jusqu'au milieu. Episternum du meditergum avec une villosité molle dressée dans sa partie postérieure. Ailes : 3e section longitudinale avec quelques soies peu apparentes à son nœud. Corps d'un noir brillant avec des signes de rasé blanc plus apparents selon le jour. Le tergum montre la bande médiane blanche ainsi que les côtés et le calus huméral: ces trois bandes sont séparées par les lignes noires largement intercalées : l'écusson et l'abdomen n'ont qu'un rasé blanc léger, qui est plus remarquable de chaque côté de l'abdomen.

♂ ♀ : yeux hérissés: abdomen court-ovale : joues courtes : antennes, 3e art. double du 2e. Meditergum ; bande médiane avec des macrochètes supplémentaires. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons ; tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal inférieur très allongé et un supplémentaire plus court au quart basilaire.

♂: interoculaire réduit au 12e de l'œil : pattes simples : ongles et pelotes courts : mésolobe périnéal en plaque transverse fortement recourbée vers le ventre ; la bande médiane déprimée en gorge de poulie ; les côtés en relief, prolongés en avant en courte dent obtuse crochue ; au milieu deux dents plus petites accolées : paralobes en lames robustes rapprochées et un peu courbées en arrière : ailes, transverse médiane dirigée vers l'extrémité postérieure de la transverse postérieure, ou même vers son milieu : cuillerons, 2e parfois plus allongé que le 1er. ♀ : orbites supérieures avec deux fortes macrochètes subexternes, les postmédianes dressées en avant : interorbite avec une paire de soies croisées. — Long., 6-8 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre ; aune, fleurs. — Prusse orient. Suède. Autriche.

9. Albolineata Fall.

Fall. Musc. 54. — Zett. 1388. — Schin. I. 601 (nec Rondani). — Schnabl. Contributions. 1887. pl. XXI. f. 87-88. — Robin. Myod. 1830. 403 (*Macrosoma floralis*).

12'. Arête nasale glabre au-dessus de son angle inférieur. Episternum du meditergum sans villosité. Ailes : 3e longitudinale tout à fait nue à son nœud. Tergum à lignes noires acolytes séparées des latérales, étroites, parfois peu distinctes.

13. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Pattes noires : tibias parfois avec un faible reflet roux s'étendant aux genoux et aux trochanters.

Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face postérieure avec une rangée de 2-4 aiguillons, sans internes.

14. Joues réduites presque au 8e de l'œil en longueur. Tibias postérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux supplémentaires au-dessus du milieu. Balanciers à capitule obscur. ♀ : yeux nus : orbites avec un aiguillon submédian subexterne plus robuste, dressé en avant.

Antennes ; 3e art. tout au plus double du 2e. Corps court à rasé gris bien apparent : tergum à lignes noires peu tranchées, paraissant à certain jour trilinéée : abdomen à ligne noire médiane bien visible avec quelques taches changeantes sur les côtés, peu développées : ailes et cuillerons incolores : pattes noires en entier. ♀ : interorbite à soies croisées. — Long., 6-7 mill. — Tarbes, juillet ; scierie. ♀. Lyon. Marseille. Mâcon. Somme. Prusse (Genthin). Suède.

10. Platyptera Zett.

Zett. 3281. — Stein. Ent. Nachrich. 1893. 209-224.

Zetterstedt place *Platyptera* parmi les espèces à style pubescent ; mais ici les cils ont près de trois fois le diamètre du fuseau. D'après lui, le ♂ a : *oculis nudis approximatis : abdomine oblongo, albo, glauco ; certo luminis situ maculis obsoletis fuscis, quæ alio situ vittam intralateralem utrinque formant : aliis basi distincte dilatatis.* Stein ajoute : tibias postérieurs avec trois séries complètes de soies.

14'. Epistome courtement réfléchi en bas : joues aussi longues que le quart de l'œil. Tibias postérieurs, face postérieure avec le seul aiguillon subdorsal du quart apical. ♂ ♀ : yeux villeux. ♀ : orbites supérieures sans macrochètes subexternes. Meditergum : bande médiane noire dans sa moitié postérieure.

15. Antennes : 3e art. à peu près réduit à 1 1/2 fois le 2e. Cuillerons à bordure jaune-clair. ♂ : yeux à peine séparés par une orbite très étroite au milieu : tergum noirâtre, marqué à certain jour de quelques points blancs sur la marge antérieure et sur la postérieure.

Antennes ; style à cils trois fois aussi longs que le diamètre du fuseau. Ailes : 4e longitudinale ; section intermédiaire coupée par la transverse médiane au delà du milieu ; section discale égale à la moitié de son apicale : transverses ombrées : tibias noirâtres. — Long., 8 mill. — Hautes-Pyrénées. Gavarnie, juillet. ♀. Autriche. Suède.

11. Plumbea Meig

Meig. V. 85. — Zett. 1392-4716. — Schin. I. 601.

15'. Antennes, 3e art. double du 2e. Cuillerons blancs en entier. ♂. Yeux bien distinctement séparés par les orbites blanches : tergum gris avec les quatre lignes noires bien apparentes : écusson gris avec la base tachée de brun au milieu.

♂ ♀ : abdomen avec une ligne noire longitudinale médiane, et des taches noires changeantes plus ou moins étendues sur les côtés.

16. Antennes ; style à cils plus de trois fois aussi longs que le diamètre du fuseau. Ailes ; 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane après le milieu ; section discale à peu près égale à la moitié de l'apicale : transverses visiblement ombrées. Tibias noirs ou à peine d'un brun translucide. ♂ : interoculaire égal au tiers de l'œil : interorbite glacée de blanc : abdomen étroitement ovalaire, à bande médiane noire formée de sections triangulaires : mésolobe périnéal en plaque transversale un peu coudée à sa base, déprimée, tronquée en avant ; l'angle externe en dent courte et obtuse : deux

dents médianes plus petites séparées par une entaille : paralobes en lames élargies vers le sommet et arquées l'une contre l'autre. ♀ : interorbite sans soies croisées, ou celles-ci rarement saillantes, parfois avec un groupe de courtes soies en dedans des aiguillons orbitaires : tibias noirs, tout au plus à transparence d'un brun roux. — Long., 6,5 à 9 mill. — Tarbes, mai-juillet ; plaies de chêne. Mont-de-Marsan. Italie. Autriche. Pologne. Suède. 12. Læta Fall.

Fall. Musc. 56. — Zett. 1642 (*Anthomyza* id.). — Schin. I. 603. — Rond. VI. 134. — Schnabl. Contribut. 1887. p. 63. pl. XIX, f. 55-56.

16'. Antennes ; style à cils à peine plus longs que le double du fuseau. Ailes ; 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane au milieu : section discale un peu plus longue que la moitié de l'apicale : transverses non ombrées. Pattes noirâtres ; parfois avec les tibias d'un roux clair. ♂ : interoculaire réduit au 7e de l'œil : orbites contiguës ou très étroitement séparées par l'interorbite noire : abdomen en ovale court, avec les taches d'un brun bronzé plus ou moins dilatées. ♀ : interorbite avec deux soies croisées, rarement avortées. — Long., 7-8,5 mill. — Raismes (en cocon sous l'écorce du sapin). Prusse. 13. Goberti Mik.

Schnabl. Additions. H. S. E. R. Tome XXII. Extr. p. 50.

13'. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. ♀ : tibias, au moins les quatre postérieurs, testacés.

Epistome légèrement réfléchi en bas : joues aussi longues que le 6e de l'œil, au moins : antennes, 3e art. double du 2e. Tibias postérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal, celui du quart apical. Ailes transverses ombrées. Cuillerons blancs. ♂ ♀ : yeux villeux : corps à rasé gris : tergum avec les lignes noires bien apparentes : abdomen avec une ligne médiane noire. ♀ : orbites supérieures sans aiguillon subexterne : interorbite sans soies croisées.

17. Joues à peu près égales au tiers de l'axe oculaire sur son prolongement. Tergum avec les quatre lignes noires normales bien apparentes, mais formant huit traits isolés par la suture transverse : les deux antérieurs internes plus étroits ; une 9e tache sur le milieu de la marge postérieure, débordant sur l'écusson. Celui-ci roux au bout qui est biponctué de noir, avec une tache noire sur l'angle antérieur de chaque côté. Abdomen ♂ ♀ court-ovale, noir, couvert d'un rasé blanc ; traversé à la marge des arceaux par des bandes d'un brun bronzé changeant. Tibias, quatre postérieurs ♂ ♀ d'un testacé obscur. ♂ : inter-

oculaire à peu près égal au 8e de l'œil, avec l'interorbite noire continue: mésolobe périnéal en plaque peu courbée ou déprimée, presque carrée, tronquée en avant, sans dent médiane ni échancrure; mais les angles antérieurs externes saillants en court style : paralobes raccourcis, élargis au bout en courtes lames opposées par leur bord apical. — Long., 6,5 à 8 mill. — Tarbes, montagne, mars-décembre ; plaies de chêne, scieries, aubépine. Aude. Lyon. Hyères. Italie.

14. Meridionalis Rond.

Rond. VI. 142. — Schnabl. Contributions. 1887. 67. pl. XIX. f. 51-52.

17'. Joues réduites au 5e de l'œil. Tergum à quatre lignes noires moins développées, surtout les internes ; les médianes non interrompues par la suture. Ecusson noir, recouvert d'un rasé uniforme cendré. Trochanters roux. ♂ : interoculaire au moins égal au quart de l'œil, avec une large interorbite noire : pattes simples, tibias noirâtres: abdomen en ovale étroit, recouvert d'un rasé blanc, uniforme, qui fait ressortir les traits noirs de la ligne médiane; arc. 1-3 d'un roux pâle ; le 3e avec un court et large triangle noir sur sa marge postérieure, de chaque côté de la bande médiane ; le 4e arc. noir avec une étroite bande rousse sur la marge antérieure derrière le triangle noir qui précède ; le 5e arc. et l'armure qui suit noirs en entier. ♀ : tibias tous franchement roux jusqu'au genou: abdomen en ovale court avec la bande médiane noire bien marquée: le fond noir en entier ; les côtés de chaque arceau gris avec des taches d'un brun bronzé changeant. — Long., 6-8 mill. — Tarbes, avril, ♂. Allier, ♀. Paris, ulcères de l'orme. Crimée. Karkow. Alpes italiennes. Suède. 15. Cincta Zett.

Zett. 1745. — Rond. VI. 137 (*semi-diaphana*). — Schnabl. Additions. Extr. p. 52. — Laboulbène. Ann. Soc. Entom. Fr. 1873. p. 307. pl. 8. f 1. ♂ ♀ (*ulmicola*).

11'. Protergum : bande médiane sans aiguillons dressés. Meditergum : bande médiane presque toujours sans aiguillons supplémentaires.

Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal bien saillant. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon interne. Tibias postérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal au quart apical. Abdomen à ligne médiane noire. ♂: yeux hérissés.

18. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon. Abdomen avec des taches latérales vagues d'un brun bronzé.

Joues égales au tiers de l'œil. Tibias intermédiaires, face

antérieure sans aiguillon. Tibias postérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal, celui du quart postérieur. Ailes : transverse médiane dirigée au-devant de la 3e intersection costale. ♂ : interoculaire égal au quart ou au tiers de l'œil.

19. Antennes ; 3e art. presque double du 2e. Tergum avec les quatre lignes noires bien accusées. Ecusson à sommet roux au moins en dessous. Pattes à cuisses noires, sauf les genoux et les trochanters ; les postérieures rousses bordées de noir ; tibias tous roux : abdomen, arc 2-4 avec trois taches carrées noires sur la ligne médiane ; les taches latérales visibles seulement à certain jour : ailes à transverses légèrement ombrées : postérieures flexueuses. ♂ : interoculaire avec l'interorbite noire bien découverte : mésolobe périnéal en large plaque à bords latéraux convergeant en avant ; le bord antérieur largement échancré au milieu : paralobes en lame large et courte arquée vers sa pareille. — Long., 8 mill. — Prusse orient. Genthin. Autriche. Suède. 16. Perdita Meig.

Meig. VI. 376. — Zett. 1639. 4738.—Schin. I. 604.—Schnabl. Contributions. 1887. 128-164. pl. XIX. f. 61.

Parfois les tibias antérieurs ont la face postérieure armée d'un aiguillon.

19'. Antennes ; 3e art. au moins double du 2e. Tergum et abdomen revêtus d'un rasé gris clair, où les signes noirs sont glacés de gris et peu apparents. Ecusson sans trace de roux. Pattes noires à genoux étroitement roux. Ailes : transverses rectilignes, sans ombre ; transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale. ♂ : interoculaire un peu plus étroit, avec l'interorbite entièrement couverte au milieu. — Long., 8-10 mill. — Hautes-Pyrénées, août. Marseille. 17. Candicans Pand.

18'. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons. Abdomen à ligne médiane noire, sans taches latérales sur le rasé cendré.

Antennes ; 3e art. à peu près égal au double du 2e. Pattes noires en entier. Ailes à la base et cuillerons jaunes. ♂ : rasé gris ou d'un jaune plus obscur, à lignes noires moins distinctes sur le tergum.

20. Epistome déclive ou étroitement réfléchi. Tibias intermédiaires, face postérieure avec une seule rangée médiane de 1-4 aiguillons. Ailes : transverse médiane dirigée tout à fait sur la 3e intersection costale : transverse postérieure rectiligne. ♂ : cuisses postérieures hérissées en dessous de deux franges de fines soies, étroites, un peu arquées : tibias postérieurs, faces

antérieure et postérieure hérissées de franges de soies fines inégales: abdomen étroitement ovalaire. ♀: yeux nus ou à peu près : interorbite avec des soies croisées.

♂: joues fort hérissées : interoculaire réduit au 8e de l'œil en largeur: interorbite noire très rétrécie: abdomen, 5e plaque ventrale allongée, soulevée au bout en voûte dont le bord postérieur est sinué sur les côtés et obtusément angulé au milieu: mésolobe périnéal en plaque transverse cupulée au milieu, largement tronquée et un peu rétrécie en avant; le bord antérieur quadridenté, les angles latéraux plus fortement que le milieu; paralobes convergents, en large lame raccourcie. — Long., 6-9 mill. — Hautes Pyrénées, montagne, juin-août. Lyon. Allier. Mont-Dore. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 18. Variabilis Fall.

Fall. Musc. 58. — Zett. 1402 (et *longipes*). — Schin. I. 602 (id. id.). — Rond. VI. 139. — Schnabl. 1887. p. 87-90. pl. XVII. f. 31-32.

La vestiture et la variation de la taille sont les seules bases de l'établissement du *longipes* Zett. Chez les ♂ grands, le thorax est noir hors du calus huméral qui a un reflet gris. Chez les petits ♂ et les grosses ♀, la bande médiane est blanche ou d'un jaune clair sur le protergum et noire sur le meditergum; les côtés du disque sont d'un cendré changeant. Chez les plus petits, la bande médiane du meditergum passe au jaune gris et l'on distingue une trace des quatre lignes noires: sur l'abdomen la bande médiane noire est éclatante sur le fond cendré chez les gros ♂, restreinte à la base chez les ♀: elle disparaît chez les plus petites.

20'. Epistome largement réfléchi sur le plan parallèle à celui de l'interoculaire supérieur. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux rangées d'aiguillons, l'une subdorsale de 3-4 aiguillons, l'autre interne de 1-3. Ailes: transverse médiane dirigée un peu au-devant de la 3e intersection costale: transverse postérieure bisinuée plus ou moins fortement. ♂: cuisses postérieures et leurs tibias simples : abdomen courtement ovalaire. ♀: yeux à villosité assez apparente: interorbite sans soies croisées.

21. Epistome à sillons antennaires profonds, séparés par une carène épaisse et bien saillante au milieu. ♂: interoculaire variant du 4e au 6e de l'œil, l'interorbite noire complète: tibias antérieurs, bord interne à villosité courte. Tergum avec quatre lignes noires bien séparées sur le fond cendré, comme chez la ♀: mésolobe périnéal en plaque transverse à peine voûtée,

tronquée en avant, avec quatre dents droites séparées par des échancrures; les médianes et les angulaires également fortes et peu allongées. — Tarbes, montagne, mai-septembre. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 19. Incana Wiedem.

Wien. Zool. Mag. 1817. 81. — Meig. VII. pl. 74. f. 6. — Zett. 1389. — Schin. I. 601. — Rond. VII. 140. — Schnabl. 1887. 112. pl. 16. f. 15-16 et pl. 17. f. 17-18.

Schnabl montre les paralobes en lame large, courte, presque droite, obtusément tronquée au bout.

21'. Epistome à sillons antennaires nuls ou superficiels, séparés par une fine arête. ♂: interoculaire très étroit, orbites contiguës au milieu; tibias antérieurs, bord interne à villosité plus allongée, ainsi qu'au bord inférieur de leurs cuisses. Tergum d'un noir bronzé; les quatre bandes noires dilatées, et même les deux médianes réunies, ne laissant à découvert que la marge externe grise, et une étroite bande grise, souvent interrompue, sur l'intervalle des lignes sétigères latérale et margo-discale. — Allemagne. Suède. 20. Morio Zett.

Zett. 1399. — Schnabl. 1887. p. 104.

La *marmorata* Zett. 6197. Schnabl Additions. 95, ne paraît différer que par les reflets gris et bronzés de l'abdomen qui sont plus accusés.

10'. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons.

Arête nasale nue au-dessus de la macrochète angulaire. Meditergum sans macrochètes supplémentaires. Episternum du meditergum nu. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au quart postérieur. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale à la moitié de son apicale: transverse postérieure flexueuse. Cuillerons: 2e aussi découvert que le 1er. Tergum noir avec quatre bandes noires manifestes, la médiane grise. Ecusson noir. Abdomen noir avec des bandes changeantes d'un brun bronzé (♂ ♀); la ligne médiane noire au moins à certain jour. Ailes décolorées. ♂: yeux villeux; tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons médians.

22. Antennes, 3e art. plus court que le double du 2e, ne dépassant pas les 2/3 de l'épistome; cils du style égaux à 2 1/2 fois le diamètre du fuseau: mésoglosse plus long que les palpes. Protergum: bande médiane avec deux paires d'aiguillons dressés. Pattes noires en entier. ♂: tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons: tergum noir avec quelques traces des lignes grises. ♀: tergum gris quadrilinéé de noir.

23. Epistome plus fortement réfléchi et prolongé en bas: joues

presque aussi longues que les 2/3 de l'œil, débordées en avant par l'arceau du proépistome; mésoglosse plus allongé. ♂: interoculaire non protubérant.

24. Cuillerons blancs. ♂: interoculaire à peu près égal au tiers de l'œil: abdomen en ovale étroit, à rasé blanc varié: 5° plaque ventrale soulevée, largement échancrée en arrière avec de larges oreillettes arrondies en dehors. — Long., 7 mill. — Hautes-Pyrénées. Gavarnie, juillet, ♂. Suède.

21. Alpicola Zett.

Zett. 1401.

24'. Cuillerons d'un roux vif. ♂: interoculaire réduit au 10e de l'œil: abdomen en ovale arrondi avec le rasé jaune nuancé de vagues reflets bruns. ♀: yeux notablement villeux: interoculaire à peu près aussi large que l'œil, sans macrochètes subexternes ni soies croisées: tergum à lignes noires bien déterminées, mais changeant en gris à certain jour: tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian: abdomen à rasé cendré avec des plaques changeantes d'un brun bronzé. — Long., 7-9 mill. — Prusse orient. Suède. Autriche. Mohilew.

22. Lugubris Meig.

Meig. V. 87.— Zett. 1400.—Schin. I. 601.—Schnabl. Contrib. 1887. p. 114. pl. XVII. fig. 19. Additions, p. 89.

Schnabl. donne au ♂ un mésolobe périnéal en plaque transversale tronquée en avant, avec deux petites dents médianes séparées par une entaille; les angles externes sont arrondis. Les paralobes sont en larges lames obtusément tronquées au bout, peu convergentes.

Les *Aricia lugubris* et *morio* ne montrent que des différences insignifiantes dans les descriptions de Zetterstedt. Schnabl. les sépare néanmoins par les cils de leurs antennes, qui sont chez *lugubris*: *arista longe et distincte plumata*, et chez *morio*: *arista subplumata in* ♂, *pubescens in* ♀; par les yeux chez *lugubris* ♂ *arcte cohæ rentibus*; chez *morio* ♂ *sub cohærentibus*.

23'. Epistome à peine réfléchi en bas; joues non débordées en avant par le demi-cercle du proépistome, réduites environ au quart de l'axe oculaire sur son prolongement: mésoglosse un peu plus court. ♂: interoculaire un peu protubérant en avant. Meditergum: bande médiane le plus souvent armée de macrochètes supplémentaires. Cuillerons blancs bordés de jaune. ♂: interoculaire égal au 8e de l'œil environ; abdomen en ovale arrondi, avec un rasé gris vaguement nuancé de brun bronzé: pattes simples: mésolobe périnéal en forme de

coiffe atténuée en avant en triangle brillant à pointe obtusément bifide: paralobes en lames noires brillantes, convergeant par leurs troncatures apicales. ♀: yeux bien villeux: interoculaire aussi large que l'œil, sans macrochètes orbitaires subexternes, ni soies croisées sur l'interorbite. Tergum à lignes noires et grises bien déterminées à certain jour, mais inversement changeantes dans leur couleur sous une autre incidence: abdomen à bandes latérales d'un brun bronzé changeant aussi: tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian: intermédiaires, face antérieure parfois avec un aiguillon dorsal. — Long., 7-9 mill. — Tarbes, montagne, mai-août; fleurs, feuillage. Prusse orient. Suède. Varsovie. Autriche. 23. Serva Meig.

Meig. V. 86.—Zett. 1397.—Schin. I. 601. — Schnabl. Contributions. 1887 117. Additions. p. 90.

22'. Antennes; 3e art. double du 2e, atteignant presque le péristome; cils du style près de quatre fois aussi longs que le diamètre du fuseau: mésoglosse très court; les palpes, de la ♀ au moins, bien plus allongés. Tergum: bande médiane sans aiguillons robustes hors des prescutellaires. Tibias ♂ ♀ tous d'un jaune clair. ♂: tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian: tergum gris bien linéé de noir.

Epistome peu réfléchi en bas; joues réduites au moins au 6e de l'axe oculaire. Tibias antérieurs, face postérieure aiguillonnée ♂ ♀ pareillement au milieu. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons médians. Tergum gris avec les lignes noires distinctes: abdomen, ligne médiane noire à segments triangulaires et taches latérales d'un brun bronzé changeantes. Ailes et cuillerons incolores. ♂: interoculaire égal au 8e de l'œil: orbites contiguës au milieu: pattes simples: abdomen en ovale étroit: mésolobe périnéal en courte coiffe tronquée et rabattue en avant, avec deux mamelons obtus au milieu du bord antérieur. ♀: yeux à villosité presque indistincte: interoculaire simple de la largeur de l'œil: palpes deux fois aussi longs, comprimés en lanière étroite, sinueuse: abdomen court-ovalaire. — Long., 6-7 mill. — Tarbes, juillet-septembre; aune. Italie.

24. Vivida Rond.

Rond. VI. 135.

1'. Pattes rousses, au moins sur la plus grande partie des cuisses et des tibias.

Arête nasale nue au-dessus de son angle inférieur. Episternum du meditergum nu. ♀: interoculaire sans macrochète

orbitaire subexterne dressée en avant à son milieu, ni soies croisées sur l'interorbite.

25. Abdomen noir en entier hors de l'anus.
Protergum : bande médiane sans aiguillons dressés. Thorax noir en entier sauf parfois le calus huméral et l'écusson.

26. Yeux raccourcis plus ou moins au-dessus du bord inférieur de l'épistome.
Ailes : 5e longitudinale, section apicale plus longue que la moitié de la transverse postérieure. Tergum ; avec quatre lignes plus ou moins manifestes sur le fond gris ou cendré.

27. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons.
Protergum : bande médiane sans aiguillons dressés ; mais parfois les soies fines du bord externe un peu plus longues que les centrales. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons. Ailes : 4e longitudinale, section apicale à peu près droite : transverse postérieure un peu flexueuse. Thorax noir en entier. ♀ : interoculaire à peu près aussi large que l'œil ; abdomen en ovale court : tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian dressé.

28. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au quart postérieur. Ecusson à fond noir, revêtu au plus d'un rasé jauni. Abdomen du ♂ avec une ligne médiane noire plus ou moins apparente sur le fond gris ou cendré ; arc. 3-4 sans points noirs fixes sur les côtés. Ailes à base pâle. Cuisses antérieures noirâtres en arrière.

29. Joues larges ayant à peu près le quart de l'axe oculaire sur son prolongement : antennes ; 3e art. un peu plus long, ainsi que les cils du style. Ecusson taché de brun au milieu de sa base. Ailes à transverses ombrées. ♂ : yeux nus, ou à poils épars très courts : interoculaire égal aux 2/5 de l'œil en largeur : l'interorbite noire bien découverte : tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian : abdomen en ovale étroitement allongé ; la ligne noire médiane formée de taches triangulaires élargies en arrière sur chaque arceau ; 5e plaque ventrale soulevée, échancrée largement en arrière : mésolobe périnéal en coiffe transversale un peu plus étroite en avant où elle est échancrée avec les angles marqués : paralobes en lames larges accolées en pinces plates qui dépassent le mésolobe. ♀ : abdomen court à ligne noire non dilatée en triangle ; côtés avec des bandes transverses d'un brun bronzé changeant. — Long., 6-9 mill. — Tarbes, montagne, mars-septembre ; fleurs, sur le tronc des arbres. Dantzig. Suède. Autriche. Italie.

25. Fuscata Fall.

9 - End -

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00291566 8
nhent QL537.M8P18
:Etudes sur les Muscides de France.